مناهُج البحثة في العلوم الأجنتماعية و التربوية

<mark>تأليضا</mark> لويس كوهين لورانس مانيون



čunji

ا.د. کوئر حسین کوحك

أستاذ المناهج وطرق التدريس بكليه التربية – جامعه حلوات ومديرة مركز تطوير المناهج

ا.د. وليم ناوضروس عبيد

أستاذ المناهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية جامعة غين شمس

capping

ا.د. سعد مرسی أحمد

استاذ أصول التربية المتفرغ كلية التربية – جامعة عين شعس







مناهج البحث في العلوم الإجتماعية والتربوية

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

تأليف

لورانس مانيون

لويس کوهين

بية أ. د.

 أ. c. وليم تاوخروس عبيد أستاذ المناهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية جامعة عين شمس أ. e. كوثر جسين كوجك أستاذ الناهج وطرق القدريـــس بكلية التربية – جامعة حلوان ومديرة مركز تطوير الناهج

مراجعة أ. د. سغد مرسمُ أحمد أستاذ أصول التربية التفرغ كلية التربية —جامعة عين شعس



الطبعة الثانية الدار العربية للنشر والتوزيع 2011

حقوق النشر

English Edition

• الطبعة الأجنبية

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

Copyright © 1980, 1985 Louis Cohen and Lawrence Manion All rights reserved, No part of this book may be by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage of retrieval system, without permission in writing from the publishers.

* Arabic Edition

الطبعة العربية:

منامج الحث في العارم التربوية والإجتماعية الطبعة الأولى: 1990 الطبعة الثانية: 2011 3-2008-977 ISBN رقم الإيداع: 9284

حقوق النشر محفوظة للدار العربية للنشر والتوزيع 32 شارع عباس العقاد -- محينة نصر – القاهرة بد: 22753335 فاكس: 22753388

ROUTLEDGE

11 New Fetter Lane, London EC4P 4EE.

29 West 35 the Street, New York, NY 10001.

إ يجوز نشر أق جزء من ضخا الكتاب، أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أو تقلع على أق وجع، أو بالق طريقة، سسواء أكانت إليكترونية، أو ميكانيكية، أو بالتصوير، أو بالتسجيل، أو بخلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على ذك تتبلة، ومقديًا.

مقدمة الناشر

يتزايد الاهتام باللغة العربية في بلادنا يوماً بعد يوم ، ولا شك أنه في الغد القريب متستعيد اللغة أمة من العربية هبيتها التي طالما امتهنت واذلت من أبنائها وغير أبنائها ، ولا ريب في أن إذلال الغة أبة أمة من الأم هو إذلال ثقافي وفكرى للأمة نفسها ، الأمر الذي يتطلب تضافر جهود أبناء الأمة رجالًا ونساة طلاباً وطالباً وطالباً وطالباً وطالباً ومطالباً وما متعقب علم مكانتها اللائقة التي اعترف المجتمع الدولي بها لغة عمل في منظمة الأم المتحدة ومؤسساتها في أنحاء العائم ؛ لأنبا لغة أمة ذات حضارة عريقة إستوعبت فيما مضى علوم الأعراع الأعرى ، وصهرتها في يوتقنها اللغزية والفكاية والخاطبة .

إن الفضل في التقدم العلمي الذي تنعم به دول أوروبا اليوم ، يرجع في واقعة إلى الصحوة العلمية في النرجمة التي عاشتها في الفرون الوسطى ، كان المرجع الوحيد للعلوم الطبية والعلمية والاجتاعية ، هي الكتب المترجمة عن العربية لابن سينا وابن الهيثم والفاراني وابن خلدون وغيرهم من عمالقة العرب . ولم ينكر الأوروبيون ذلك ، بل يسجل تاريخهم ما نرجموه عن حضارة الفراعنة والعرب والإغريق، وهذا يشهد بأن اللغة العربية كانت مطواعة للعلم والتدريس والتأليف، وأنها قادرة على التعبير عن متطلبات الحياة وما يستجد من علوم وأن غيزها ليس بأدق منها ، ولا أقدر على النعبير . ولكن ما أصاب الأمة من مصائب وجمود بدأ مع عصر الاستعمار النركيُّ ثم البريطاني والفرنسي ، عاق اللغة من النمو والتطور وأبعدها عن العلم والحضارة ، ولكن عندما أحس العرب بأن حياتهم لابد من أن تتغير ، وأن جمودهم لابد أن تدب فيه الحياة ، اندفع الرواد من اللغويين والأدباء والعلماء في إنماء اللغة وتطويرها ، حتى أن مدرسة القصر العبني في القاهرة ، والجامعة الأمريكية في بيروت درُّستا الطب بالعربية أول إنشائهما ، ولو تصفحنا الكتب التي أُلفت أو تُرجمت يوم كان الطب يدرس فيها باللغة العربية توجدناها كتباً ممتازة لا تقل جودة عن أمناها من كتب الغرب في ذلك الحين سواء في الطبع أو حسن التعبير أو براعة الإيضاح ، ولكن هذبن المعهدين تنكرا للغة العربية فيما بعد ، وسادت لغة المستعمر وفرضت على أبناء الأمة فرضاً ، إذ رأى الأجنبي أن في خنق اللغة مجالًا لعرقلة تقدم الأمة العربية ، وبالرغم من المقاومة العنيفة التي قابلها ، إلا أنه كان بين المواطنين صنائع سبقوا الأجنبي فيما يتطلع إليه فتفننوا في أساليب التملق له اكتساباً لمرضاته ، ورجال تأثروا بحملات المستعمر الظالمة يشككون في قدرة اللغة العربية على استيعاب الحضارة الجديدة ، وغاب عنهم ما قاله الحاكم الفرنسي لجيشه الزاحف إلى الجزائر : وعلموا لغننا وانشروها حتى تُحكم الجزائر ، فإذا حَكمت لفتنا الجزائر ، فقد حكمناها حقيقة ١ .

فهل لى أن أوجه نداءً إلى جميع حكومات الدول العربية بأن تبادر ـــ في أسرع وقت ممكن ـــ إلى اتخاذ التدابير ، والوسائل الكفية باستعمال اللغة العربية لفة تدريس في جميع مراحل التعليم العام ، والمهنى ، والجامعى ، مع العناية الكافية باللغات الأجبية في مختلف مراحل التعليم لتكون وسيلة الاطلاع على تطور العام والثقافة والانفتاح على العالم . وكلنا ثقة من إيمان العلماء والأسائلة بالتعرب ، نظراً لأن استعمال الملفة القومية في التدريس يسمر على الطالب سرعة الفهم دون عائق لفوى ، وبذلك ترداد حصيلته المدرسية ، وثمرتفع بمستواه العلمى ، وذلك يعتبر تأصيلا لفنكر العلمى في البلاد ، وتمكيناً للغة القومية من الازدهار والقيام بدورها في التعمير عن حاجات الجتمع ، وألفاظ ومصطلحات الحضارة والعلوم .

ولا بنيب عن حكومت العربية أن حركة التعريب تسير متباطقة ، أو تكاد تتوقف ، بل تُحارب أحيانًا عمن يشغلون بعض الوطائف القيادية في سلك التعليم والجامعات ، عمن ترك الاستعمار في نفوسهم تُقلًا وأمراضًا ، رغم أنهم يعلمون آن جامعات إسرائيل فد ترجحت العلوم إلى اللغة العبرية ، وعدد من يتخاطب يها في العالم لا يزند على خمسة عشر مليون يهوديًا ، كما أنه من خلال زياراق لبعض الدول ، واطلاعي وجدت كل أمة من الأم تدرس بلغها القومية مختلف فروع العلوم والآداب والتقنية ، كاليلهان ، وإسابيًا ، ودول أمريكا اللابنية ، ولم تشكك أمة من هذه الأم في قدرة لفتها على تفطية العلوم الحديثة ، فهل أمة العرب أفل شأمًا من غورها ؟!

وأخيرًا .. وتعشياً مع أهداف الدار الدربية النشر والتوزيع ، وتحقيقاً أغراضها في تدعيم الإنتاج العامى . وتشجيع العلماء والباحثين في إعادة مناهج التفكير العلمي وطرائقه إلى رحاب لفتنا الشريفة ، تقوم الدار بنشر هذا الكتاب العنميز الذي يعتبر واحماً من ضن ما نشرته – وستقوم بنشره – الدار من الكتب العربية التي قام بتأليفها نفية معتارة من أسائدة الجامعات المصرية والعربية المحتلفة .

وبهذا ... تنفذ عهذا فطعناه على الكفئ قُدَنًا فيها أردناه من خدمة لغة الوحى ، وفيما أراده الله تعالى لنا من جهاد فيها .

وقد صدق الله العظيم حيها قال ف كتابه الكريم ﴿ وَقُلْ الْحَمَلُوا فَسَيْرَى الله عَمَلُكُمْ وَرَسُولُهُ والمؤمَّونُ ، وستُردُونُ إلى عالِيهِ اللهب والشَّهَادَة فَيُسِعُكُم بِمَا كُشِّتُم تَصْمَلُونَ ﴾ .

عمد دربالة

الدار العربية للعشر والموزيم

مقدمة الطبعة العربية

عرف الإنسان منذ قرون كثيرة مضت أهمية البحث حتى يصل إلى بعض التنائج التى إستغلها في مسيرته نحو التقدم. وإختلفت طرقه وأساليبه، ولكن الهدف ظل مسيطراً على مسارات فكره. ومع تقدم المجتمع تطورت الطرق والأساليب والأدوات. وقد ظهرت في المكتبة العربية كتابات عديدة تناولت طرق البحث في العلوم الإنسانية عامة والتربوية على الأخص، وهي مجهودات طيبة أفادت دارسي التربية وعلم النفس في المجالات المختلفة وأثمرت واينعت، وكانت هادية لهم فيما يجرونه من بحوث.

ولكننا لاحظنا في السنوات الأخيرة شكلية أصابت البحث التربوي فقد أصبحت بعض البحوث ذات طابع غطى جعل نتائجها محل تساؤلات، وإن كان هذا لا يمنع من وجود بحوث صممت بعناية واتبعت مناهج بعثية رفيعة المستوى وأخرجت نتائج أدت إلى إقتراح توصيات رصينة يكن أن تساعد في تطوير العملية التربوية والتعليم بوجه عام.

وكان لابد أن نطلع على ما كتبه الغير في السنوات القليلة الأخيرة وقد أفادوا من خيرات الماضي وتجاربهم وأبحاث غيرهم، مما دفعنا إلى تناول أحد المؤلفات الحديثة بالترجمة عسى أن يستفيد منه طلاب البحث في مبادين التربية وعلم النفس والدراسات الإجتماعية عامة. وإن كنا نعتز بترجمة كتاب مناهج البحث في العلوم التربوية والإجتماعية بالمعربية تتناول هذا المرضوع مطعمة في ثراء بأسلة مأخوذة من واقعنا الفعلي، ولعل هذا بالعربية تتناول هذا المرضوع مطعمة في ثراء بأسلة مأخوذة من واقعنا الفعلي، ولعل هذا يتطلب فريقا من الأساتنة يجمعون ثراء خبراتهم وتجاربهم ويقدمون لطلاب البحث وجبة شهية تعينهم في أبحاثهم في صور متطورة عن التقليدية التي غزت بعض الأبحاث البرم الإنسانية عامة. بل أن بعض المناهم المي يتعرض لها هذا الكتاب الذي يين أيديكم كانت في حاجة إلى هزات خفيفة لكتها ضرورية حتى تكون هناك لفة مشتركة بين الباحثين في حاجة إلى هزات خفيفة لكتها ضرورية حتى تكون هناك لفة مشتركة بين الباحثين والأساتذة. أن هذه اللغة ضرورية بعني أنها توجد أتفاقاً عاماً بيننا، وإن كان هفة الإثفاق

وقد قمنا بإختيار هذا الكتاب للترجمة لما فيه من إنجاهات حديثة ومتطورة قد تفتح آفاقاً جديدة فلباحين لا تساعدهم الطرق التقليدية الشائعة على طرقها. وهي ترجمة للطبعة الثانية من هذا الكتاب القيم والذى ظهرت منه طبعة ثالثة يجبرد إنتهائنا من ترجمة الطبعة الثانية عما يضغى قيمة علمية لهذا المؤلف المتميز. ويظهر هذا التميز فيما إحتراد الكتاب من أمثلة عديدة لبحوث أجريت فعلاً مستخدمة مناهج البحث المتطورة التي يدعو إليها هذا الكتاب.

غير أن هذا الكتاب مع غيزه نقد تجاوز أمروا سلم أن الباحث المبتدئ يعرفها كاعداد خطة البحث وما تشتمل عليه، وتناول مياشرة مناهج وطرق البحث في عمقها العلمي، وقد حوت تلك المناهج والطرق تضمينات وملامح عن خطط البحوث. ولهذا فإن الكتاب يتطلب بالضرورة القراءة المتأنية الناقدة المستوعبة حتى تؤنى تمارها العلمية المرجوة، وقد حاول المترجمان قدر الإستطاعة عرض الكتاب في أسلوب يستبعد الصعوبة التي أتصف بهاالكتاب، وكانت المحاولة من أجل التيسير على القارئ العربي، ونرجو أن نكون قد وفقنا إلى هذا.

هذا، ويقم الكتاب في خمسة عشر فصلاً تبدأ بفصل عن طبيعة الإستقصاء ثم تناولٌ الفصل الثاني موضوع البحوث التاريخية تبعه الفصل الثالث وهو عن البحوث التنموية، أما الفصل الرابع فقد عرض أفكاراً عن البحوث المسحية وتبعه الفصل الخامس عن بحوث دراسة الحالة وكيفية إجرائها، وتناول الفصل السادس البحوث الترابطية في مفهوم متطور التي أضواء على عيزاتها ومثالبها، ويتناول المؤلفان في الفصل السابع موضوعاً رعا كان جديداً هو البحوث الإسترجاعية والحالات المناسبة لإستخدام هذا النوع من البحوث وفي الفصل الثامن بعرض الكتاب البحوث التجريبية وشبه التجريبية وبحوث الحالة المنفردة مع عرض شرح واف لتصميمات البحوث في التجريب التربوي ومع تقديم أمثلة لكل نوع منها. أما الفصل التاسع فقد نناول بحوث العمل وفيها إمكانات طيبة للباحثين الذين يتناولون هذا النوع من البحوث والتي تصنع نقاطاً على حروف أثارت في السنوات الأخيرة تساؤلات. وتتناول الفصول التالية بعض الإنجاهات الجديدة في البحوث التربوية والنفسية رعا لم تتعرض لها كتب مناهج البحث الموجردة بين أيدينا، فالفصل العاشر يتناول بحرث الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك، كما أن الفصل الحادي عشر يقدم إتجاها جديدا هو بحوث التثلبث ويتبع بالفصل الثاني عشر بموضوع لعب الأدوار كستهج من مناهج البحث العلس. وبأخذنا المؤلفان في الفصل الثالث عشر إلى المقابلات الشخصية وكيف تصمم وتنفذ وما يصاحب إستخدام هذه الطريقة في البحث من مشكلات، وينتقل المؤلفان في الفصل الرابع عشر إلى موضوع التصورات الشخصية في شرح خصائص هذه الطريقة

فى البحث، وينتهى الكتاب فى الفصل الخامس عشر يعرض لموضوع القياس المتعدد الأبعاد.

ونحن نرجو أن يجد القراء في هذا الكتاب ثراء وغني لما يتضمنه من معلومات قيمة لهم كياحثين.

نسأل الله لنا ولكم التوفيق،

كوثر كوچك ، وليم عهيد

القاهرة في اكتوبر . ١٩٩

مقدمة الطبعة الأجنبية الثانية

هي في الحقيقة مجموعة ملاحظات أوردها المؤلفان:

نحن نعى إن المدة التى إنصرفت منذ ظهور الطبعة الأولى من هذا الكتاب كانت هيقة ومع ذلك فقد ظهرت تطورات في مناهج البحث العلمي وطرانقه والتى من الواجب علينا ان تقدمها للقراء.

وتأسيساً على ذلك فإن هذه الطبعة تتضمن توسيعاً كبيراً بل إعادة كتابة الفصل الأول (طبيعة الإستقصاء) كما أن الفصل الثانى ناله غير القليل من التحديث والإزاده وهو عن (البحوث التاريخية)، وهذا ما أصاب كذلك الفصل الثالث وعنوانه (البحوث النتموية)، كما أضفنا جزءاً في الفصل الثامن الذي يتغاول البحوث التجريبية وشبه التجريبية وظهر في عنوان الفصل وهو تصميمات بحوث المائة المنفردة. كما سيظهر توسع في الفصل الماشر وعنوانه (الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك)بعيث يشتمل على أمثلة لتحليل الشبكات، أما الفصل الرابع عشر وعنوانه (التصورات الشخصية) فقد أضيفت لتحليل الشبكات، أما الفصل الرابع عشر وعنوانه (التصورات الشخصية) فقد أضيفت كنيرة في الندل الأخير (القياس المتعدد الأبعاد) لتوضيح طريقة جديدة في تحليل البيانات متعددة المصادر، وفوق كل ذلك فهناك زيادات في كل فصل تتمثل في إضافة بحرث بريطاب حديثة ظهرت بعد عام ١٩٨٠.

لريس كوهين لورانس مانيون

تقديسم

هناك ثلاثة أنواع شائعة لكتب مناهج البحث. أما النوع الأول فيأخذ القارئ غير خطرات البحث كما لو كانت هناك آلية تتكون من مراحل متنالية إذا إنبعها الباحث ترصل إلى نتائج صادقة يكن الإعتماد عليها. أما النوع لثانى فهر عادة بؤيد منهجاً ضد منهج آخر. وفي هذا النوع يجد القارئ نفسه أمام مداخل متعددة للبحث وأن هناك إختلاقات حول قيمة كل منها. ومع ذلك فإن هناك محاولات لتفضيل مدخل دون غيره. ويقلم النوع الثالث للقارئ تنوعاً في مناهج البحث دون التميز لمنهج بعينه. وفي كل هذه الأتواع الثلاثة فالمستهدف هم الفتة القليلة التي بريد أفرادها إجراء بحوث.

ولكن هناك عدداً قلبلاً من الكتب يضمها نوع رابع لا يهم فقط الطلاب الذين سيصيحون باحثين، وإنما هم الغالبية التي تريد الإنتفاع بنتائج البحوث.

وكتاب المؤلفين هذا من ذلك النوع الأخير الذي يفيد طلاب البحث والمستفيدين من نتاتج البحوث. ولهذا فإن هذا الكتاب يقدم عدداً كبيراً من مناهج البحث التربوي، منها ما هي تقليدية ومنها ما هي مستحدثة. ويتميز هذا الكتاب يشموله، وثراء أمثلته وتوازن محتواه. ويتضح هذا التوازن فيما يقدمه الكتاب من وصف لطرق ومناهج البحث مع تقديم أمثلة وتوضيح نواحي القوة والضعف في كل. وإلى جانب أسلوب الكاتب الرصين فإن ما يقدمه من تنوع في مناهج وطرق البحث يكون وجبة شهية أمام الباحثين.

مارتن شييمان Marten Shipman

أستساذ التربية

جامعة روريك Warwick

المحتويات

	وقم	الصفحة	
الفصل الأول : ماتمة طبيعة الاستاهماء		TV - 11)	1
البحث عن العليقة		11	
مقهرمان الواقع الاجتماعي للمسلم		40	
الظمطة الوضعية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		*4	
مليلق والملمة العلم عليه الملم		TI	
وسائل الخم		**	
الطريقة الطمية		£.	
نقد الرشعية والطريقة العلمية		££	
بدائل لطم الاجتماع الرشعص		£V	
مدارس علم الظاهرات ، والطريقة الطمية لدراسة الفئات والتفاعل الرمزي .		• *	
جرانب اثنقد الرؤى الجديدة		10	
مشكة مستلمات		٨٥	
منافع البحث وطرق البحث		٦.	
خلاصة : نور البحث في التربية		3.6	
المراجع		33	
اللممل الثاني : البحرية التاريخية ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		14 - 11)	1
		11	
اختيار الموضوع		VY	
تجميع البيانات		w	
-14.11.		۸.	

كتابة تقرير البحث ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	AY
استغدام الطرق الكمية	٨٥
مثال ابحث تاريخي في التربية	١.
المراجع	17
اللمثل الثالث : اليمرث التتمرية	(177-17)
	17
المنظمات المنتخبعة في البحوث التنوية	46
جوانب القوة ، والشعف في كل من دراسات الكوهورت والبراسات العرضية .	17
استراتيجيات البحرث التنمرية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.1
أمثلة المحرث التنمرية	1.1
مثال (۱) : دراسة كرهورت طي نطاق كبير	1.1
مثال (Y) : برامة كوهورت على نطاق صغير	1.7
مثال (۲) : براسة عرضية	1.4
مثال (1) : تعميم ادراسة طراية/ عرضية	111
مثال (ه): درامهٔ تنبؤیهٔ	114
الراجع	144
اللمنل الرابع : اليمون المنمية	(101-111)
L.i.	177
بعض الاعتبارات الأولية	145
يعص دعبارات دويد	AYA
حجم العينة : نظرة شاملة	121
	177
الأغطاء في اختيار العينة	37/
تمسيم الاستبيان	\rv
الاستبيان البريدى	787

دراسات المسعية في مجال التربية	121
<u> </u>	101
القاس: يعرى دراسة العالة	(\A \oT)
	701
3	101
للاحظة بالشاركة :	hor
واللاحظاء	17.
دراسة العالة في مجال التربية	175
١) : الرجل في مكتب الناظر	175
٢) : الفرصة مدى الحياة	177
٢) : الأشياء جميلة ومشرقة	134
٤) : حقائق التدريس	171
٥) : علاج الأحداث	171
٢): براسة حالة مراهق من الاقلية السوداء	140
	\VA
	١٨.
السانس: البعود الترابطية (۱۸۱)	(1.4 - 7.7)
	141
البحوث الترابطية	141
ستخدم البحرث الترابطية	147
ت البحوث الترابطية وعيوبها	147
	146
	144
	7.7
	(*** - *. 0)

غمائص بحوث (استعادة الأحداث الماضية)	٧.0
	Y.A
العالان المناسية لاستغدام أبعاث استعادة الأعداث الماشية (البعوث الاسترجاعية	1
الميزادرالثالب	
تصديم بحث من نوع استعادة أحداث الماضي	
الغطوات الإجرائية في بحوث (استعادة أحداث الماشي)	
أمثلة من أبعاث استعادة أحداث الماضي (البحوث الاسترجاعية)	
الراجع	
القصل الثامن: البمون التجريبية رشبه التهربيية ويحوث العالة المتلودة	(o)
	,
att att - t att	
التصميمات في التجريب التربوي	-
تصميم قبل تجربيين: المجموعة الواهدة مع الاختبار القبلي والاختبار البعدي	
تصميم تجريبي حقيقي: تصميم الاختبار القبلي والبعدي والجموعة الضابطة	
التعميم شبه التجريبي : تعميم ألجموعة القمابطة غير المتكافئة	
مىن التجارب	
المفاطر التي تهدد ألمندق الداغلي	
مقاطر تهدد العبدق الخارجي	
خطرات إجراء بحث تجريبي	
أمثلة من البحث التربوي	
مثال (١) : تصميم لبحث من النوع قبل التجريبي	
مثال (٢) : تصميم من النوع شبه التجريبي	
	8
مثال (٢) تصنيم من النوع التجريبي الحقيقي	
يدى دراسة الوالة المفردة	
الراجع	
1	

ىلىن	TES
خمانس بحريث العمل	You
الواقف التي يكون فيها منهج بحوث العمل مناسباً	Yox
بعض القضايا –	. 704
الإجراءات	mı.
الخاتمة : أمثلة من يحوث العمل في مواقف عدرسية	414
المراجــع	774
الفصل العاشر : الأرمماف المعاسوية (التقصيرية) السلواء	144 - TY1)
- Lik	141
الدخل الإثرجيني	YVY
خصائص الأرصاف الماسبية (التفسيرية) والأحداث المرتفية	TYT.
مثال : خطوات استنباط وتحليل وإثبات موثوقية الأرصاف المحاسبية	TYE
أمثلة : تحليل كيفي لأرصاف تبريرية غواقف اجتماعية	TVY
التعليل الشبكي لبيانات الكيفية	YAY
مواصفات الشبكة الجُبِيدة	TAT
التحليل الكمي لتقديرات الأحكام في المراقف الاجتماعية	347
تجميع الأرصاف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربوي :مثالان	711
مشكلات في تجميع الأرصاف المعاسبية (التفسيرية) وتعليلها	747
أرجه القوة في المنقل الأثيرجيني	140
المراجع	747
اللمال العادئ حشر : التقيت	TW-199)
ىنى:	794
أتراح التثليث وخصائصها	Y.Y .
الراقف الناسبة لاستخدام منخل التأيث	7.7
مش القضانا والشكلات	Y. A

الفطرات الإجرائية	717
أمثلة لاستخدام أساليب التقيت في البحث التربوي	717
الراجع	*14
لقصل الثاني عفر : ثعب الأثنيار	(45 414)
·	719
نعب الأبوار مقابل الخداع: القضية الجدلية	***
نعب الأنوار مقابل الخداع: الدليل والشواهد	440
لعب الأدوار في المواقف التعليمية	***
استخدامات لعب الأدوار	779
أوجه القوة والضعف في لعب الأدوار في المارسان الأخرى للمحاكاة	277
لمب الأبوار في موقف تطيمي : مثال	***
تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق	**
تقييم لعب الأدوار والتدريبات الأخرى المحاكاة	TTA
المراجع	74.
لفعل الثالث عشر : المُقابلة الشخصية	(137-017)
	711
مقهرم القابلة الشخصية	Tto
بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية	727
يعش المشكلات التي تصاحب أستخدام المقابلات الشخصية في البيعث	Tot
خطوات إجراء المقابلة	400
المقابلة غير المرجهة ، والمقابلة المرجهة	404
خاتمة : أمثلة عن استغدام المثالية الشخصية في البحث	777
الداجع	470
القصل الرابع عشر : التصورات الشقصية	(YYY - YYY)
	*17
خماند العارفة	YTA

ورات المشتقة أو المستجلبة مقابل التصورات المطاة	٧,	*
بيس عنامبر التعبورات	٧١	*
, العلم	w	77
ن وتعليل الشبكة (المعفولة)	'Va	71
ات ولجرامات تطبيق الشبكة (المعفونة)	'Va	*
بات تحليل الشبكة	Ya.	
القوة في أسلوب شبكة الأدوار	'YA	
يات استخدام أسلوب شبكة الأنوار	'V1	
ر الأمثلة في استُخدام الشبكة في البحث التربوي	۸.	
يقات الحديثة لشبكة الأبوار في التعليم والتعلم	'AT	
ب الثبكة رئسجيل الدورس سمعياً ريصرياً	'A7	
	۹.	
بل القامس عشر : القياس المتعدد الأبعاد	- 117)	ETY -
	11	**
الترابط البسيط	15	**
ات تعليل الارتباط البميط	**V	**
ر التجمع : مثال	***	
يل العاملي : مثال	٠,٢	٤
ول المتعددة الأبعاد	17	
ت متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والتميز	17	
ندام اختبار مربع کای (کا) ۲ فی جدول ثلاثی التصنیف	10	
ت العربة	17	
	77	-
85.75	***	2 '
	- 277)	Ero -
المطلعات الواردى اخل الكتاب	- £7V)	٤٤

مقدمة : طبيعة الاستقصاء

INTRODUCTION: THE NATURE OF INQUIRY

The Search for Truth

البحث عن الحقيقة

دأب الإنسان -منذ بدء الخليقة - على الاهتمام بالتعرف على البينة التى تحيط به ، وعلى فه من المكن تصنيف الوسائل وعلى فهم طبيعة الظواهر التى يلمسها بحواسه المختلفة . ومن المكن تصنيف الوسائل التى كان يحقق بها هذه الأهداف في ثلاثة أقسام ، هى : الخيرة الشخصية ، والتفكير أو الاستدلال والبحث العلمى . وهذه الأقسام ليست- بأبة حال من الأهوال -منفصلة عن بعضها البعض ، أو يستقل أحدها عن الأغرين ؛ فيعضها يكمل البعض الآخر ، وتتداخل بهدف إيجاد الحل المناسب للمشكلة المراد حلها .

وقد سبقت الخيرة الشخصية -وهى أول هذه الأنسام- أية وسيلة استخدمها الإنسان كعصدر للمعلومات التي يحتاجها في موقف حل مشكلة ؛ فالوسيلة المتاحة فوراً للجميع، الكبير والصغير -على حد سواء- هي الخيرة الشخصية : فيستطيع أي فرد أن يسترجع معلوماته المتراكمة ومهاراته التي اكتسبها من مواقف سابقة ؛ تتضمن حقائق وأحداثاً في بيئته ؛ فنرى طفلاً صغيراً يصلح إطار دواجته بسرعة وبكفاءة ، وذلك لأنه قد سبق له أن أصلحه عدة مرات ؛ ويعرف شخص بالغ ، -ويتوقع- المشكلات والصعوبات التي تواجه الفرد عند شراء قطعة أوض أو شقة ؛ لأنه قد سبق له أن مر علك الإجراءات من قبل .

ولكن عندما تخرج حلول المشكلات -خارج إطار المعلومات الشخصية للغرد- فإنه يلجأ إلى استخدام خبرات الآخرين التي قد تكون أوسع نطاقا ، أو تكون خبرات مختلفة عما لديد ، وهؤلاء غالبًا مايكونون من بين من هم أكبر منه سنًا في محيطه القريب؛ فنرى الطفل يلجأ إلى والديد أو للمدرس ، والكبير يستشير زميلاً له أو صديقا ؛ ونرى الموظف بستشير رئيسه في العمل في موقف من المواقف . فإذا فشلت هذه المصادر .. يلجأ الغرد إلى البحث عن مصادر أخرى خارج إطار ببتته الغرببة أو المحيطة .

ويمكن أن نصف هذه المصادر بأنها محل ثقة ، وقد تكون هذه المصادر من الماضى انبعيد، أو جزءً من الحاضر المعاصر ، وقد تتضين شخصيات معروفة في مجال من المجالات سواء كان مجالا طبيًا أم دينيًا ، أم غيرهما .

فى محاولاتنا للتكيف مع مشكلات الحياة البومية .. يعتمد بشكل أساسى على آرا -أصحاب الخيرة أو السلطة authority ، ولا يكن إغفال قيمة أى منهما فى مجال البحث العلمي ، كما لا يكن الإقلال من دور أبهما فى مجال الباحث المتخصص ؛ حيث يقدمون مصدراً خصبا للفروض وللتساؤلات عن العالم ، هذا .. مع أهمية أن تتذكر أنهم - كادوات للكشف عن الحقيقة - لهم محددات ، ونواحى قصور واضحة ؛ إذ يتضح قصور اخبرة الشخصية فى الإعتماد على ما يعتقد أنه يديهيات ؛ خاصة إذا قارنا هذا الأسلوب بالأسلوب العلمي لحل المشكلات .

ولتتأمل -على سبيل المتال- الغروق الشاسعة المؤهلة في استخدام النظريات : فتجد الشخص العادى يضع التظريات على أساس أحداث عشوائية ، ويستخدمها بطريقة منككة ، ويأسلوب غير تاقد ، وإذا طلب منه أن يختير هذه التظريات ... فهو يفعل ذلك يطريقة اختيارية ، ويختار -في الغالب- فقط الشراهد أو الأدلة التي تتفق مع حدسه وأحاسيسه وتخبيته ، ويتجاهل مايتعارض معها ، بينما العالم -على الجانب الأخر- بيني نظرياته بعناية وينظل ، وأي فروض يضعها .. فإنه يقرم باختيارها يطريقة عملية، حتى تقرم نتائجه وتفسيراته على قواعد صلبة من الحقيقة .

وهناك - أيضاً- مقهوم والضبط والذي يقرق بين اتجاهات الرجل العادي ، وبين اتجاهات الرجل العادي ، وبين اتجاهات الرجل العالم بالنسبة للخبرة ؛ فالرجل العادي لا يحاول الضبط أو التحكم عندما يريد أن يصف أي صدت أو موقف في أية مصادر خارجية مؤثرة على هذا الحدث ، بينما يكون العالم واعياً قاماً بالأسباب العديدة التي تتنخل في أي حدث ؛ ولذلك. فهو يعمد إلى عزل واختبار أثر واحد -أو أكثر- من هذه الأسباب : مستخدماً في ذلك أساليب محددة لهذا الغرض ، وأخيراً ، هناك الأختلات في الاتجاهات تجو العلاقات بين الظواهر المختلفة ؛ إذ يهتم الرجل العادي اهتماما سطحياً بهذه العلاقات ، كما أنه لا يهتم بها بطريقة منضبطة أو منظمة ، فإذا وقع حدثان في وقت واحد . فإن مجرد حدوثهما معاً ، أو في أوقات

متقاربة . . يعتبر دليلاً كافياً على وجود علاقة بينهما . بينما ببدى العالم اهتماما خاصاً . بالملاقات ، ولايحكم بوجود علاقة بين ظاهرتين إلا بعد عديد من البحوث الجادة .

وبالمثل .. فهناك تحذيرات ضد القبول غير المشروط لكل مايفوله الخبراء . أو أصحاب السلطة .

لاشك في أن توافر الخبراء في مجالات المعرفة المختلفة أمر حيوى : خاصة في الثقافات المعقدة كالتي نعيشها الآن : حيث تتزابد المعلومات بسرعة كبيرة ، فلايكن لأى فرد أن يكون خُبراً وعالماً في كل شئ .

ومن الواضح أن هناك بعض الأثراد من لهم خبرات واسعة وبصيرة متعمقة ، وهولاء تكون نصائحهم وآراؤهم في غاية الأهمية والفائدة . ومع ذلك.. فعلينا أن تتذكر أنه لايرجد إنسان معصوم من الخطأ ، حتى أفدر هؤلاء الخبراء لايمتلكون الحقيقة كلها . ومن المرعوب فيه أن يظل هذا الخبير -أو هذا المصدر- حياً ، يعيش في هذا العالم المتغير . حيث عرف عنهم أنهم يغيرون آراهم ؛ نتيجة لوجود شواهد وأدلة علمية جديدة .

وعلى سهيل المثال .. فقد غير الورنديك Thorndike وجهة نظره -تماماً- فيما يتعلق بالمكرن السالب لقانون الأثر ، كما غير د سبوك Spock وجهة نظره حول التساهل الكبير في تربية الأطفال . وإذا تعرض الحبراء القدامي للاتجاهات والاكتشافات العلمية الحديثة.. فمن المعتمل جدًا أن يغيروا مواقفهم . وفي الحقيقة -وفي حالات كثيرة- نجد أن أراء هؤلاء ذات قيمة تاريخية أكثر من قيمتها الحقيقية (١١) .

أما النسم الثانى من الوسائل ، التي يعمل الإنسان بواسطتها على فهم العالم من حوله.. فهو التفكير المتطقى ، أو ما يطلق عليه الاستدلال ، ويتقسم إلى ثلاثة أنواع ، هى : الاستدلال الاستقرائي inductive reasoning ، والاستدلال القياسي -deductive reason ، ثم النوع الثنائي الذي يجمع بين الاثنين أى الاستدلال الاستقرائي/الفياسي .

ويبنى الاستدلال القياسى على فكرة القياس المنطقى Syllogism التى تعتبر من إسهامات أوسطو العظيمة نحو تكوين علم المنطق، وفي أيسط صورها .. يمكن القول أن القياس المنطقي يتكون من مسلمة رئيسة ؛ بنيت على برهان سابق ، أو أنها ظاهرة لاشك فيها ، ثم مسلمة ثانوية تقدم حالة معينة ، ثم خلاصة أو استنتاج مثلاً :

كل الكواكب تدور حول الشمس ! الأرض هي أحد الكواكب ! اذن .. الأرض تدور حول الشمس .

إن المسلمة الرئيسة وراء القياس المنطقي هي أنه من المكن -من خلال خطوات متنابعة من النكرير المنطقي ؛ تتدرج من العام إلى الخاص- استنتاج خلاصته ، أو نتيجة صارمة تنبع من مسلمة صادفة ، ويتضح قصور هذا النوع من التفكير ، ولعله القصور الأساسي، أنه يصلح فقط في بعض الخالات وليست كلها ، وقد استمر القياس المنطقي يشكل قاعدة التفكير المنظم منذ نشأته وحتى عصر النهضة ، ومنذ ذلك الحين .. تضاءلت نعاليته ؛ لأنه لم يعد يعتمد على الملاحظة والخبرة ، وأصبح مجرد تدريب عقلى نظرى ؛ فتفولت الأدلة العلمية كأساس للهرهان عند الجهات أو المصادر المرثوق بها ، وكلما زاد عدد مذا للصادر العملية التي يقتبس منها الفرد أو يستشهد بها .. كان موقفه أفضل وأقوى.

ومر تاريخ التفكير المنطقى بتغيرات جوهرية سنة . . ١٦م وما بعدها ، حين بدأ الفيلسوف الإنجليزى وفرنسيس بيكون» "Francis Bacon" (١٦٢٦-١٥٦١) يضح تركيزاً متزايداً على الملاحظة كفاعدة للعلم . وكان بيكون ينتقد نموذج الإستدلال الاستنباطي ، على أساس أن مسلماته الأساسية هي -غالبًا - انطباعات مسيقة ومتحيزة ، وبذلك .. تكون النتائج المستخرجة من المقدمات غير سليمة ، واقترح بدلاً منه الاهتمام الشديد بصحة الإجراءات الاستدلال الاستقرائي ، والتي تتلخص في أنه بدراسة عدد من المالات الفردية .. يتوصل الإنسان إلى فرض ، ومنه يتوصل إلى تعميم .

ويشرح ومولى Mouly والاستدال الاستقرائي على النحو التالي :

وأنه إذا قام الفرد يتجميع بيانات كافية -دون أي انطباعات سايقة عن أهمية أو دلالة أو اتجاه هذه البيانات- فإنه -بهذا- يكرن في موقف موضوعي قامًا ، وعندئذ .. تتضح للملاحظ البقظ علاقات (متضمنة) ؛ ترتبط بالخالة العامة التي يدرسها الباحث .

ويعتبر الإسهام الأساسي الذي قدمه «بيكون» للعلم أنه استطاع أن يتقذه من قبضة لموت ؛ فمثلاً .. في الاستدلال الاستنباطي ، والذي كان من نتيجة سوء استخدامه أن رصل العلم إلى مرحلة التوقف والجمود ، فهو بهذا .. قد لفت أنتباه العلماء إلى طبيعة البحث عن حلول نشكلات الإنسان ، مطالباً أياهم بتقديم الدلالات العملية لإثبات تناتجهم، ويهذا.. لم يعد المنطق والسلطة في حد ذاتها- كافيين لوسائل البرهان ، ولكن أصبحا مصادر للفروض عن العالم وما فيه من ظواهر

وقد تبعت طريقة دبيكرن، ، وهى الاستدلال الاستقرائى - طريقة أخرى هى ، طريقة الإستدلال الاستقرائى/القياس ، والتى تجسع بين الاستدلال القياسى لأرسطو والاستقرائى لبيكون . ويشرح دمولى، هذا النوع من التفكير بقوله :

وإنها حركة تقدم رتقهقر ، يعمل فيها المحقق أو الباحث يطريقة الاستقراء من الملاحظات والمشاهدات : ليصل إلى قرض أو مجموعة من الفروض أو القواعد ، ثم يعمل بطريقة الفياس : لبتحقق من صحة هذه الفروض من خلال تطبيقاتها على حالات فردية أخرى ، ومطابقتها مع مااتفق عليه من المعارف والمعلومات . وبعد المراجعة .. قد يخضع هذه الفروض لمزيد من الاختبارات ، وذلك من خلال جمع البيانات بطريقة مصممة : خصيصًا لاختبار صدق تلك الفروض على المستوى العملي التطبيقي » .

وهذا المدخل أو الأسلوب المزدرج في التفكير هو روح الطريقة العلمية الحديثة ، وهو علاقة الأخر مرحلة وصل إليها تقدم الإنسان يحوالعلم التطبيقي : فهو طريق عبر به الإنسان من مرحلة الفولكلور والتأمل اللاعقلامي ، إلى العقائد والتقاليد ، ثم إلى لللاحظة العابرة ، وأخيراً .. إلى الملاحظة المنظمة .

وبالرغم من أن لكل من الاستقراء والقياس نقاط ضعف ، إلا أن إسهامهما في قو العلم كبير جداً ، ويقع في ثلاث فئات :

- (١) انتراح الفروض .
- (٢) النمو المنطقي لهذه الفروض.
- (٣) توضيع نتائج البحث العلمي وتفسيرها وتركيبها في إطار مفاهيمي جديد .

أما القسم الثالث من الوسائل التي يستخدمها الإنسان ليكتشف الحقيقة عن العالم المحيط به .. فهو البحث العلمي . وقد عرف « كبرلتبر Kerlinger البحث بأنه : «محاولة التحقق من مقترحات أفتراضية عن علاقات محتملة بين ظواهر طبيعية بطريقة عملية باقدة منظمة ومنضيطة .

وللبحث ثلاث مواصفات خاصة ! تميزه عن الأساليب السابقة لحل المشكلات ، والتلى تعتمد أساسًا على الخبرة ، وهي : أولا : بينما تعتمد الخبرة على أحداث تقع مصادفة .. فإن البحث عملية منظمة منضيطة ، تبنى إجراءاته على نموذج الاستتراء/ الاستنباط السابق ذكره .

ثانياً : إن البحث إجراء عملى : فالباحث يعتمد على إجراءات عملية : ليصل إلى مايريد أن يعرفه . وكما قال وكيرلنجرء .. ولايد من مقارنة الآراء الذاتية بالنتائج المرضوعية : فيجب على العالم دائماً أن يعرض انطباعاته على محكمة الاستقصاء (التطبيقي) العملي للفحص والاختباره .

ثالثاً: فإن البحث يصحع ذاته ؛ فالطريقة العلمية بها من الإجراءات ما يحمى العالم من الحطأ ، وذلك في حدود القدرة العشرية بالطبع . وإلى جانب ذلك . فإن إجراءات البحث ونتائجه تراجع وتُقيِّم من قبَل زملاته في المهنة .

وكما يقول ومولى: .. إن هذا الصفة -أى صفة التصحيح الذاتى- هى أهم صفات العلم : حيث تضمن اكتشاف أية تتاتج غير صحيحة فى الوقت المناسب ، وأنها سوف تراجع كما ينبغى أو تستبعد .

البحث إذن هو خليط من الحبرة . والتفكير العلمى ، وينبغى أن نعتبره أنجح طريقة لاكتشاف الحقيقة ؛ خاصة فهما يتعلق بالعلوم الطبيعية .

ومن خصائص التربية في يعض المجتمعات أنها عملية في حالة تغير مستمر وقد تتقدم، ولكن هذا التقدم لايتم بدرجات متساوية : نتيجة اعتماد المسئولين عن التربية في هذه المجتمعات على وسائل القسم الأول التي تحدثنا عنها : أي على الحبرة الشخصية . ويصاحب ذلك معارضة ومقاومة لتطبيق أسس البحث العلمي ، وهي وسائل القسم الثالث -في تقسيمنا السابق- في التعامل مع القضايا التربوية . وقد عبر « بمدج Boxy » (١٣) -ببلاغة- عن هذه الصعوبة بقوله :

دلعل من أهم أسباب بطء التقدم في التربية هو الطرق غير الفعالة وغير العلمية التي استخدامها التربوبون في الحصول على المعرفة ، وفي حل مشكلاتهم ؛ حيث يتصف أسلوب التربوبين في حل المشكلات بالتقبل غير الناقد لأراء ومعتقدات ذري السلطة ، دون أن تدعمها أية دلائل موضوعية ، وكذلك اعتمادهم الزائد على الخبرات الشخصية ،

لقد كان هذا الوصف المتشائم الوضاع التربية -لسنوات طويلة مضت- دقيقا ، ومازال

ينظبق على بعض جوانب العملية التربوية حتى الآن وطسن الحظ .. فإنه قد خف بعض الشئ خلال السنوات القليلة الماضية : حيث تم بعض التقدم المتواضع في التربية ، بناءً على تطبيق طرق العلوم الاجتماعية في دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف .. أن التطور كان -في حد ذاته تنبجة لحلاقات ومناقشات : فقد تيني البحث التربوي وجهتي نظر مختلفتين في العلوم الاجتماعية ، وها : النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة الثورية الحديثة . وتنادى النظرة التقليدية بأن العلوم الاجتماعية هي -في جوهرها - مثل العلوم الطبيعية ؛ لهذا .. فهي تهتم باكتشاف القوانين الطبيعية والعالمية التي تتحكم في السلوك القردي والاجتماعي ويحدده . بينما تركز النظرة المديثة -وإن كانت تؤمن المنتشاء مع العلوم الطبيعية في الاهتمام بوصف وشرح السلوك الإنساني - على كيفية الختلاف الأفراد عن الظواهر الطبيعية التي لاحياة فيها ، وعلى الاختلاف بين الأفراد يعضهم البعض. وقد نشأت هذه الآراء المتنافسة ، وكذلك إنمكاساتهالمصاحبة على البحث التربوي -في الأصل - من اختلاف المفاهيم حول الحقيقة الاجتماعية ، وحول السلوك النودي والاجتماعي. وإذا توقفنا لدراسة هذه الفكرة بشئ من التفصيل .. فسيفيدنا ذلك في فهم القضايا التي ستأتي فيما بعد .

منهومان للواقع الاجتماعي Two Conceptions of Social Reality

يشل المفهرمان اللذان حددناهما في الفقرة السابقة وجهتى نظر مختلفتين عن الراقع الاجتماعي ، وقد بنيت كل منهما على طرق مختلفة لتفسير هذا المفهرم ، ولعله من المفيد أن نحاول التعرض لهذبن المفهرمين عن العالم الاجتماعي social world من خلال اختيار المسلمات الواضحة والضمنية المؤسسة والمدعمة لكل منهما ، ويقوم تحليلنا على أساس مجهودات بوريل Burrell ، ومورجان Morgan اللذين حدداً أربع مجموعات لهذه المسلمات ،

أولا : مسلمات من النوع الذي يتبع عند البحث عن ماهية الوجود ontological ، وهذه تهتم بطبيعة أو جوهر النظاهرة الاجتماعية المراد بحثها . وعلى ذلك .. يسأل الباحثون .. خل الواقع الاجتماعي خارجي external عن الغرد : أي إنه يغرض نفسه على ضمير الإنسان ووعيه من أخارج – أم أنه نتاج وعي وضمير الغرد ؟ . هل الواقع ذو طبيعة موضوعية ، أم هو نتيجة معارف الغرد ؟ هل هو «شئ موجود» في العالم ، أم هو من إختلاق عقل الغرد ؟

تنبع هذه الأسئلة مباشرة مما يعرف في الفلسفة به والمناظرة الاسعانية - الواقعية» .

و(الاسمائية هي مذهب فلسفى : يقول بأن المفاهيم المجردة ، أو الكليات ، ليس لها وجود حقيقى ، وأنها مجرد أسمام) . أما الفلسفة الواقعية .. فترى أن للمادة وجوداً حقيقياً مستقلاً عن إدراك الفرد العقلي لها .

والمجموعة الثانية من المسلمات كما حددها بوريل ومورجان ، هي من النوع المرتبط يعلم الموقة epistemological ، وهذه المجموعة تهتم بأسس المعرفة . وطبيعتها وأشكالها ، وكيفية الحصول عليها ، وكيفية توصيلها إلى الآخرين ، وهنا يسأل الباحثون : وهل من المسكن تحديد طبيعة المعرفة على أنها جامدة أو حقيقية ، ويمكن نقلها أو تحويلها إلى شكل ملموس ؟ أم أن والمعرفة » ليست جامدة بل هي أكثر ليونه ومرونة وطراوة ، وأكثر ذاتية ، وروحانية أو حتى أكثر غموضاً ، وأنها تبنى على خيرة وبصيرة ذاتية وفردية ؟

وتفرض المسلمات ذات الطبيعة المعرفية -في هذه الحالات- مواقف محددة في التضايا المتعلقة بالمعرفة ، فإما أنها يمكن أن تكتسب من الخارج ، وإما أنه يكون من الضروري أن تنبع المعرفة من خبرة الفرد الشخصية والذاتية ع⁽¹⁾ .

وينا على المرقع الذى يختاره الغرد لنفسه - فى هذه المناظرة ، وفى خذا الجدل الغلسفى
- تترقف وتتأثر طريقته البحثية فى الكشف عن السلوك الاجتماعى ؛ فالنظرة إلى
المعرقة على أنها جامدة وموضوعية ، ويمكن الحصول عليها ، ستنظلب من الباحث دور
الملاحظ -جنباً إلى جنب - مع التمسك يطرق العلوم الطبيعية . أما النظر إلى المعرقة على
أنها شخصية ، وذاتية ، ومتفردة .. فستجبر الباحث على المعايشة الذاتية المتعمقة فى
موضوع بحثه ، ووفض طرق البحث فى العلوم الطبيعية . إن تأييد الرأى القائل بأن
المعرفة جامدة ، ويمكن الحصول عليها من الخارج .. معناه أن يكون الباحث موضوعياً ،
أما تأييد الرأى القائل بأن المعرفة شخصية وذاتية ... إلغ ؛ فمعناه أن يكون الباحث غير
موضوعى : أى ذاتياً .

وتتعلق المجموعة الثالثة من المسلمات بالطبيعة الإنسانية ، وخاصة بالعلاقة بين الإنسان والبيئة ؛ وحيث إن الإنسان بالنسبة للعلوم الاجتماعية هو هدف الدراسات ، وهو وسيلتها ؛ لذا .. فإن هذا النوع من المسلمات يكون له -بلاشك- فوائد بعيدة المدى . وتنبثق من هذه المسلمات صورتان عن الإنسان ؛ أولاهما ترى أن الإنسان يتجاوب آلياً مع بيئته ؛ وأما ثانيتهما .. فترى أن الإنسان له المباداة فيما يأتى من أفعال ، وعن النفرقة بين هاتين الصورتين .. كتب بوريل ومورجان : ورهكذا .. يكتنا أن نتعرف على منظور في العلوم الاجتماعية ! يستلزم النظر إلى الإنسان على أنه يتجارب مع الظروف الخارجية في عالمه بطريقة آلية أو حتمية . وفي هذا المنظور .. يعتبر الإنسان وخيراته نتاج لبيئته ؛ وأنه محكوم وموجه بالظروف الخارجية . وفي المقابل .. يوجد منظور آخر ؛ يجعل للإنسان دوراً أكثر إيجابية وابتكارية : حيث تحتل الإرادة الحرة للإنسان بؤرة التركيز والصدارة ، ويعتبر الإنسان مكوناً أو مبتكراً لبيئته : فهو المسيد بدلا من العبد . ومن هذين المنظورين المتنافضين للملاقة بين الإنسان وبيئته .. يكتنا التعرف على جدل فلسفي كبير بين المؤيدين للحتمية woluntarism من جهة ، والمؤيدين للارادية wouluntarism من جهة أخرى . ومع وجود آراء ونظريات اجتماعية تشايع وترتبط بكل من هذين النقيضين.. إلا أن كثيراً من مسلمات علماء الاجتماع تقم في مكان ما على الخط المعتد بينهما » .

عاسبق يتضع أن للمجموعات الثلاث من المسلمات التي حددناها انعكاساً مباشراً على طريقة البحث التي يستخدمها الباحث: حيث سينطلب الاختلاف -بين علم الوجود -cotol طريقة البحث التي يستخدمها الباحث: و epistemologies و وقافج الإنسان models of man مناهج بحث مختلفة ؛ فالباحث الذي يتبنى المدخل القائل بالموضوعية objectivist ، أو (الفلسفة الوضعية Spositivist) في دراسته للجالم الاجتساعي ، والذي يتعامل معه على أنه مجموعة. ظراهر طبيعية ، جامدة ، حقيقية وخارجية عن الفرد .. سيتخير منهجه البحثي من بين البذائل التقليدية ، مثل: الدراسات المسحية ، والمنهج التجربيي ، وماشابهها . أما الباحث أذي يقضل المدخل الفائق (ضد الفسلفة الرضعية) ، ويرى العالم الاجتماعي على أنه وأساليب بحث حديثة ومتطورة ، مثل: المحاسبية cocounts ، والملاحظة بالمشاركة -partici - personal Constructs .

وحيث بأخذ الفرد بالنظرة التى تعامل العالم الاجتماعى ، مثل : النظرة إلى العالم الطبعى وكأنه جامد وخارجى ، ويشل حقيقة موضوعية – فسنتجه البحوث العلمية لتحليل العلاقات ، والتناسق بين عناصر مختارة فى هذا العالم الاجتماعى ، وتكون البحوث – عندئلا فى معظمها – بحرثاً كمية Quantitative ، ويكون الاهتمام فيها –كما يقول بوريل ومورجان – موجها إلى تحديد وتعريف هذه العناصر ، واكتشاف الطرق التي يمكن أن تُعبَّر بها عن هذه العلاقات . وتكون القضايا المهمة فى إجراءات هذه البحوث هى المفاهيم ذاتها ، من حيث قياسها والتعرف على العلاقات بينها . ويعبر هذا المنظر عن نفسه يقرة فى البحث عن قرائين عالمية : تشرح وتحكم الحقيقة المراد ملاحظتها ودراستها .

أما إذا فضل الفرد المنظور البديل عن الواقع الاجتماعي ، والذي يركز على أهمية الحيرة الذاتية للفرد في تكوين العالم الاجتماعي .. فسيتجه البحث إلى فهم قضايا مختلفة غاماً ، وسيتناولها أيضاً بطرق مختلفة ، ويكون الاهتمام الرئيسي -في هذه المائة هو فهم الطريقة التي بها يكون الفرد -أو يعدل ، أو يفسر -العالم الذي يعيش فيه .

وثلاحظ هنا أن الدخل قد أخذ سمة نوعية qualitative -جنباً إلى جنب- مع السمة الكمية qualitative - وكما يلاحظ بوريل ومورجان ؛ وإن التركيز - في يعش الحالات- يكن على شرح وفهم الخصائص الفردية ، أو الفريدة والخاصة بالفرد ، وليس على ماهو عام أو عالمي. وهذا المدخل يشكك في وجود حقيقة خارجية تستحق الدراسة . وبالنسبة لطريقة البحث والإجراءات .. فتجد هذا المدخل يؤكد على الطبيعة التسبية للمالم الإجتماعي ..ه(٤) . وفي تركيزه على الفرد وعلى الخصوصيات .. فإن هذا لمدخل لفهم سلوك الأفراد سيطلق عليه مدخل فردي ونظارة على الشرد وعلى الخصوصيات .. فإن هذا لمدخل المهم

وفى هذا العرض لتحليل بوريل ومورجان للمسلمات -سواء ماتنع عند دراسة علم الوجود ، أم نظريات المعرفة ، أم غاذج الإنسان- أوضحنا المسلمات التي تعتمد عليها طريقنان في فهم الحقيقة الاجتماعية وتصورها ، وبهذا .. تكون قد أرسينا القواعد ندراسة أكثر عمقا وأنساعاً لمنظورين متعارضين واضحين في عمارسات الباحثين الذين يدرسون سلوك الفرد ، وبالتالي .. فهو ينظيق على الذين يدرسون مشكلات تربوية .

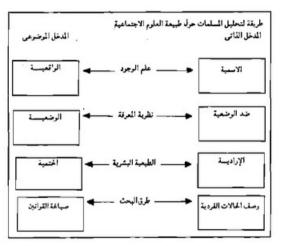
ويلخص إطار (١-٩) هذه المسلمات في شكل بياني : يتد من الذاتية إلى الموضوعية ، ويوضع مجموعات المسلمات الأربع باستخدام مصطلحات تبنيناها في هذا المحتاب ، وهي ذاتها المصطلحات التي تعرف بها هذه المسلمات في كتابات ومراجع الفلسفة الاجتماعية xocial philosophy .

إن لكل منظور من المنظورين السابقين ؛ اللذين يرتبطان بدراسة سلوك الفرد تطبيقات عميقة للبحوث في الفصول المدرسية والمدارس . ويتأثر اختيار المشكلة ، وصياغة تساؤلات البحث ، وتوصيف التلامية والمعلمين ، وطرق وإجراءات البحث ، وترج البيانات المطوية ، وطريقة معالجتها .. بوجهة النظر التي تبناها الباحث . وستتضح للقارئ - تباعأ - خلال هذا الكتاب تطبيقات هذين النظورين في مجال البحوث التربوية.

نخصص الجزء المتبقى من هذا الفصل لمناقشة الجدل بين الفلسفة الوضعية positivism

والفلسفة المضادة لها antipositivism ! لما لهذا من أهمية كبيرة في الأساس المرقى -cpi . stomalogical bases تعلم الاجتماع وما لذلك من نتائج أو عواقب على البحث التربوي .

إطار (١-١) : البعد الذائي - المرضوعي .



Positivism الغلسفة الوضعية

بالرغم من أن الفلسفة الرضعية كانت قضية تظهر وتختفي -طوال تاريخ الفكر الغربي- منذ الإغربق القدماء حتى الوقت الخاضر ... إلا أنها ترتبط -تاريخيا- بالفيلسوف الفرنسي أوجست كومت Ouguste Comto -في القرن التاسع عشر- فقد كان كومت أول مفكر استخدم هذه الكلمة في إطار فلسفي(١٠) . وعكن شرح وضعية كومت في ضوء قانونه ، المعروف به وقانون المراحل الثلاث، Law of Three Stages ، والذي -بناه عليه- يتقدم عقل الإنسان من المرحلة الاهرتية إلى المرحلة المتافيزيقية ، وأخبرا إلى المرحلة الموضعية(١).

وفى المرحلة اللاهوتية ، والتى هى أكثر المراحل بدائية .. كانت محاولات شرح السلوك تتم من منظلق روحى ، أو قوى أعلى من الطبيعة . وتعتبر المرحلة الميتافيزيقية مجرد تغيير أو تعديل فى المرحلة الأولى ؛ أى اللاهوتية ، فأصبحت محاولات شرح السلوك -فى الميتافيزيقية -تتم من منطلق مجردات أو قوى غير معروقة ، وهذه قد اعتبرها كومت صوراً مجردة للكائنات اللاهوتية (الصفة) أما المرحلة الأخيرة ؟؛ أى المرحلة الوضعية.. فتتخلى عن المفاهيم اللاهوتية والغيبية (الميتافيزيقية) ، وتنجه إلى الملحظة والتفكير كوسائل لفهم السلوك وبيساطة .. بمكن القول بأن تفسير السلوك -هنا- يتم بناء على توصيف علمى .

وقد أدى موقف كرمت إلى ظهور مذهب الوضعية الذى ينادى بأن كل المعلومات الأصيلة ، إنما تينى على خبرات حسية ، ولايكن أن تنقدم إلا عن طريق الملاحظة والتجريب .

وفيما بعد -وباذدهار المذهب التجريس- حصر الاستقصاء على مايكن التأكد منه بشقة، وبذلك .. استبعد كل المحاولات الميتافيزيقية أو التأملية ، واقتصر الحصول على المعلومات على البرهان فقط ، وقد أدت هذه الحركة إلى ظهور ماسمى بالاعتماد على العقل بشدة في الحصول على المقائق ، أو في تفسير الظراهر الطبيعية .

ومنذ رجود فلسفة كرمت. استخدم علماء الاجتماع مصطلح الوضعية بطرق مختلفة: لدرجة أنه أصبح من الصعب تحديد معنى محدد وثابت لهذا المصطلح . والأكثر من ذلك .. المصطلح طبق في مجال مدرسة فلسفية ؛ عرفت باسم والوضعية المنطقية » "nogical "ما مدرسة فلسفية ؛ عرفت باسم والوضعية المنطقية » أو (م) positivem . والاعتقاد الرئيسي للوضعية المنطقية هو أن همني العبارة يتضع ، أو يمكن الوصول إليه من خلال الطريقة التي اتبعها الباحث في التحقق من هذا المني (م) . ويتبع ذلك أن العبارات التي لم تحقق من صدقها ، أو لم نشبتها - بالتأكيد هي عبارات لامعني لها في نظر الوضعية المنطقية وعلى ذلك .. اعتبرت العبارات التقليدية اللاهوتية والمناف من العبارات التي ليس لها معني .

ومع ذلك .. فقد استخدم الفلاسفة وعلماء الاجتماع مصطلح الوضعية كمعنى باق ومستقر : ذلك لتقبلهم للعلوم الطبيعية كمحصلة لما توصل إليه الإنسان من معارف^(١). وفي هذا المعنى .. حدد جيدنز Giddons المسلمتين (الافتراضين) الآنيتين^(١) :

⁽١) إن الإجراءات البحثية في العلوم الطبيعية عكن تطبيقها مباشرة في العلوم '

الاجتماعية ، والوضعية هنا تعنى أن العالم الاجتماعي يلاحظ ويتأكد من الحقيقة الاجتماعية .

(٢) إن التنائج التى يتحصل عليها العالم فى العلوم الاجتماعية بحكن ان تصاغ بطريقة متساوية ، أو موازية لما تعامل به النتائج التى يتوصل إليها العالم فى العلوم الطبيعية ؛ وهذا يعنى أن أساليب التحليل التى يستخدمها العالم الاجتماعى يجب أن تصاغ على هيئة قوائين ، أو مايشيه القوائين من التعميمات ، كتلك التى تتبع بالنسبة للظواهر الطبيعية . وتقضمن الوضعية هنا نظرة إلى العالم الاجتماعى كمحلل أو مفسرً لمرضوع دراسته (١٠٠٠).

وتتصف الوضعية يقولها بأن العلوم قد الإنسان بأوضع وأمثل مايكن المصول عليه من معرفة . وكما قال أحد المفكرين ، وتأخذ الرضعية كثيراً من قوتها من التضاد بين النقدم المستمر الذي حصله الإنسان في العلوم الطبيعية منذ أيام جاليليو Galico ، وبين حالة الاختلاف بين الأفكار التي توصل إليها المفكرون في الفلسفة الميتافيزيقية ، ويؤدي هذا إلى أن نستخلص أن الطرق التي استخدمت في العلوم الطبيعية أكثر إنساراً ، وأكثر جدرى ، بينما تاه مفكرو الميتافيزيقا في متاهات عقلية (١) .

ولعل مواطن الضعف في الوضعية تظهر عند محاولة تطبيقها في دراسة السلوك البشرى ؛ حيث التعقيد البالغ للطبيعة البشرية ، وتعدد المتغيرات التي تؤثر في الظواهر الاجتماعية ، وهذا يختلف بشدة عن النظام والتنظيم الواضح في العالم الطبيعي ، ويظهر هذا بجلاء لايتطرق إليه الغموض فيما يدور داخل الفصول ، والمدرسة ؛ حيث توجد المسكلات المتعلقة بالتعليم والتعلم والتفاعل بين الأفراد ... ويؤدى ذلك كله إلى أن يواجك الباحث الرضعي بتحديات غزيرة ضخمة .

وفيما يلى .. شرح تفصيلي لبعض مظاهر هذه الطريقة المثمرة :

المسلمات وطبعية العلم

The Assumptions and Nature of Science

تعتبد مناهج البحث التي نتناولها بالشرح -في هذا الكتاب- على الطريقة العلمية Scientific method ، سواء اقتصرت عليها ، أم اعتمدت بجانبها على طرق أخرى . ولكي نقهم هذه المناهج .. قلايد لنا من أن نقهم -أولاً الطريقة العلمية في إطار مبادئها الأساسية ومسلماتها : ولذلك .. ستحاول قيما يلي- شرح بعض خصائص وسسات العلم شئ من التقصيل .

ندأ أولاً بفحص معتقدات حؤلاء الذين يؤمنون بالعلم : أنواع المسلمات التي يأخذ بها لعلما عندما يؤدون عملهم ألبومي . أولا ، هناك مسلمة الحتمية المشاهاة ، وهي تعنى أن للأحداث أسباياً ، وأن الأحداث هي نتيجة حتمية لظروف أخرى وأن العلم يعسل على أساس من الاعتقاد الكامل بأن هذه العلاقة السببية : يمكن الكشف عنها وفهمها : أي أنه من الممكن تفسير الأحداث الحالية بنا ، على الأحداث السابقة لها ، ولا يقتصر الأمر على أن الأحداث في العالم الطبيعي تحتمها ظروف أخري ، ولكن هناك نظاماً معيناً لمطريقة التي تتحتم بها تلك الأحداث ! فالكون يتحرك تبعاً لنظام دقيق ، ولعل الهدف لنهائي لأي عالم هو الوصول إلى قوانين ؛ تفسر الأحداث في العالم المحيط به ، وهذا بعظيم أساساً راسخاً للتنبؤ بالأحداث المستقبلة ، بل وأيضاً بالتحكير فيها .

المسلمة الثانية ، هى : الأميريقية empericim ، أو التجريبية أو الخبرية ، وقد تعرضنا رجهة النظر هذه ، والتي تعتقد بأن بعض أنواع المعلومات التي يكن الاعتماد عليها ، لانتشأ إلا من خلال الخبرة ، وبعني هذا ، في الواقع أو عمليا – من وجهة النظر العلمية .. أن الاحتفاظ بنظرية ما أو مسلمة ما يتوقف على الأدلة الأميريقية التي تساندها ، ومصطلح أميريقي هنا يعنى ذلك الذي يكن التأكد منه بالملاحظة ، بينما يعنى مصطلح أدلة بيانات تقدم البرهان أو التأكيد القوى لنظرية أو مسلمة ما في بحث علمي .

وقد خص بارات Barran هذه الفكرة بقوله ، «نؤكد الأميريقية كعمل علمى على أن فضل الطرق للحصول على معلومات يعتمد عليها هو طريق الأدلة التي نتوصل إليها عن طريق الخبرة المباشرة» .

وقد حدد مولى Mouly خمس خطوات في عملية العلم الأمبريقي :

(أ) اخبرة · وهى نقطة البداية لأى عمل علمى على أبسط مستوى .

 (ب) التصنيف ، وهو إجراء رسمى منظم لكبيات هائلة من البيانات تكون بدون هذا التنظيم غير مفهرمة .

(ج) التحديد الكمى ، وهي مرحلة متقدمة : يتم فيها تحليل انظاهرة يطريقة أكثر
 دقة عن طريق القياس بالأساليب الرياضية .

 (ء) اكتشاف العلاقات ، وفيها يتم التعرف على العلاقات الوظيفية بين الظواهر وتصنيف تلك العلاقات .

(هـ) الاقتراب من الحقيقة : أي إن العلم يتقدم باقترابه التدريجي من الحقيقة .

المسلمة الثالثة التي تحدد عمل العالم ، هي مبدأ الاقتصاد principle of parsimony .
والفكرة الأساسية هنا هي أنه ينبغي شرح الظواهر بأكثر طريقة اقتصادية محكنة ، ويعني هذا المبدأ أنه لا ينبغي تكرار أو زيادة مداخل شرح الظاهرة ، ولكن من الممكن - بالطبعأن نفسر بطرق مختلفة ؛ يعني أنه من المفضل أن تفسر الظاهرة بواسطة مفهومين بدلاً من
ثلاثة . وأن النظرية البسيطة أفضل من النظرية المقدة ؛ أو كما فصل لويد مورجان
ثلاثة . وأن النظرية معني دراسة سلوك الخيرانات ؛ حين قال : ه إنه لا ينبغي لنا - في أي
ظرف من الظروف -أن نفسر أي فعل كنتيجة لقدرة نفسية عالية ، وإذا أمكن تفسيرها
كنتيجة لقدرة تقم على مستوى أقل على السلم النفسي ه .

السلمة الأفيرة هي العمومية ، وقد لعبت هذه المسلمة دوراً مهماً في كل من طريقتي الفكر الإستدلالي الاستقرائي والقباسي . وعا لاشك فيه أن - غير التاريخ - كان الخلاف يتمثل في العلاقة بين الشئ المحدد الملموس وبين الشئ المعنوي المجرد : عا أدى إلى ظهور نظويتين متنافستين في المعرفة هما : العقلانية ، والإمبريقية : فالعالم الباحث يبدأ بلاحظة الأشياء الملموسة المحددة ، وينطلق محاولاً تعميم نتائجه على العالم ككل ، وهذا لأنه يسعى -في نهاية الأمر - إلى شرح الظواهر وتفسيرها . ولاشك في أن مفهوم المعمومية عِثل إشكالا بسيطاً بالنسية للعالم الطبيعي : حيث يتعامل -أساسًا - مع أمور معنوية ، أما بالنسبة للعالم الذي يتعامل مع العنصر البشري .. فتمثل له هذه المسلمة مشكلات أكبر بكثير : حيث عليه أن يتعامل مع عينات كبيرة من المجتمعات البشرية ، مشكلات أكبر بكثير : حيث عليه أن يتعامل مع عينات كبيرة من المجتمعات البشرية .

والآن وبعد أن حددنا المسلمات الأساسية في العلم .. تأتي إلى السؤال المحوري، وهو :
ما العلم القول كيرلنجر Kerlinger (٢) في العالم العلمي .. ترجد رؤيتان عريضتان عن
مفهوم العلم : الرؤية الثابتة static ، و الرؤية السدينا ميكينة dynamic ، و الرؤية
الثابتة عن العلم .. هي الرؤية التي يفضلها الأفراد العاديون : حيث ينظرون إلى العلم
على أنه نشاط بد العالم بعلومات منظمة ، ويوصف عمل العالم الباحث بأنه الكشف عن
حقائل جديدة : يضيفها إلى الكم الموجود من المعارف : أي إن العلم هو تراكم العدد من
الاكتشافات ، ويكون التركيز -أساسًا - على الموقة الموجودة ، وما يضاف البها .

وبالقارنة .. نجد الرؤية الثانية (وهي الرؤية الدينامبكية) تنظر إلى العلم على أنه نشاط ، يقرم به العلماء . وبناءً على هذه الرؤية .. فمن المهم أن يوجد كم تراكمي من المعارف ، ولكن ما يهم هنا حقيقة هو الاكتشافات التي يحققها العلماء : أي يكون التركيز الأساسي على طبيعة العلم وتشجيع العلماء على الاكتشاف .

توجد كذلك وجهات نظر متباينة حول وظائف العلم ، يوضع إطار (١-٢) هذه الوظائف باختصار : ينظر العالم المتخصص إلى العلم على أنه الطريق إلى لفهم العالم : وأنه وسيلة للشرح والاستيعاب : تمكنه من التنبؤ والتحكم في ظواهر هذا العالم ، ويمكننا القول بأن هدف العلم النهائي بالنسبة له هو التنظير ، أو الوصول إلى نظريات معينة .

ويُعرف كيرلنجر Kerlinger النظرية بأنها ومجموعة من المفاهيم والمدركات المترابطة، والتعريفات ، والفروض ، والتي تقدم -في جملتها- رؤية منظمة لظاهرة ما ؛ وذلك عن طريق تحديد العلاقات بين المتغبرات ؛ يهدف شرح تلك الظاهرة والننيز بها» . ويممني أخر.. تَجْمَعُ النظرية -في كيان واحد أو في إطار مفاهيمي شامل- كل البيانات الإمبريقية المتفرقة ؛ يحيث تجعلها قابلة للتطبيق بشكل أرسع وأعم .

ويعبر مرلى Mouly عن ذلك بقوله : والنظرية هى ضرورة مريحة : حيث إنها تجمع . وتنظم مجموعة مبعثرة غير مصنفة من الحقائق . والقوانين ، والمفاهيم ، والمدركات والمهادئ ، وتقدمها فى شكل متكامل : له معنى يمكن الإفادة منه . وتتضمن عملية التنظير محاولة خلق معنى لأشياء نعرفها -مثلاً- عن ظاهرة معنية» .

وتعتبر النظرية نفسها -إلى جانب ماسبق- مصدراً لمعلومات واكتشافات جديدة : فهى مصدر لفروض جديدة ولأسئلة تحتاج إلى إجابات : وكثيراً ماتسد النظرية فجوة فى معلوماتناً عن ظاهرة ما ؛ وقمكن الباحث من أن يفسر ظواهر لم تكن معروفة له من قبل

وتختلف النظريات اختلافاً كبيراً ؛ تبعا للتخصص أو لمجالات المرفة المختلفة ؛ فبعض النظريات -كما نلاحظ في مجال العلوم الطبيعية - تتصف بدرجة عالية من الأناقة ؛ عا يجعلها تروق لذوى الثقافات الرفيعة ، وبينما نجد النظريات في مجالات أخرى "كالتربية مثلاً - في بداية مرحلة التكرين ؛ ولذلك .. تتصف بأنها غير متسقة ، وغير مسلسلة إلى حد كبير ، وقد حدد مولى Mouly الشفات أو الخصائص التي ينبغى توافرها في النظرية الجيدة ، ويمكن استخدام هذه الخصائص كمعيار للحكم على مستوى النظرية وهذه الخصائص هي :

 ا- يجب أن يتيح نظام التنظير الفرصة للاستدلال ، واستنتاج نتائج ؛ يمكن اختيارها أمبريقيًا ؛ بمعنى أن النظرية تمدنا بالأساليب التي نكشف بها عن مدى صحة هذه الاستنتاجات ، وبنا، على ذلك .. إما أن تقبل ونتأكد صحنها ، وإما أن ترفض .

وعكن القول بأنه لا يمكن التأكد من صدق نظرية معينة إلا من خلال صدق الفروض الني تُستمد من هذه النظرية . فإذا قشلت المحاولات المتكررة لإثبات عدم صحة هذه الفروض والتشكيك فيها .. فإن ذلك يؤدى إلى ثقة كبيرة بصدق النظرية ذاتها ، وقد تستمر هذه العملية إلى مالاتهاية : حتى تصادف بعض الفروض التي يثبت عدم صحتها ، وهنا يصبح لدينا دليل غير مباشر على قصور النظرية ، وقد ترفض عندنذ -كلية (أو في معظم الأحوال استبدال النظرية بنظرية أخرى أكثر كفاءة بحيث تحتوى على كل الحالات حتى الاستثناءات) .

٣- لايد من أن تكون النظرية متمشية مع كل من الملاحظات المباشرة ، والنظريات السابقة التي ثبنت صحتها وتأكدت : فيجب أن تقرم أية نظرية على بيانات أميريقية : سبق التأكد من صدقها ، كما يجب أن ترتكز على مسلمات رصينة وفروض مهمة . ويتوقف مستوى جودة النظرية على قدرتها على شرح الظاهرة موضوع الدراسة ، وأيضاً على كم الحقائق التي تحتريها تلك النظرية ، بحيث تكون في مجموعها بنياناً له معنى ، ويكون قابلا للتعميم بشكل كبير .

٣- يجب أن تصاغ النظريات بأسلوب بسيط، وقد يتمثل معيار الحكم على جودة النظرية في قدرتها على شرح أكبر قدر ممكن بأبسط الطرق الممكنة. وهذا هو قانون الاقتصاد !pursimony حيث يجب على النظرية أن تشرح البيانات - يكفاءة كبيرة - وفي الوقت ذاته. لاينبغي أن تكون من الشمولية ، بحيث تفقد السيطرة على مكوناتها فتغل كفا شها ، ومن ناحية أخرى .. لاينبغي أن تغفل شرح بعض المتغيرات لمجرد أنها متغيرات يصعب شرحها .

يستخدم مصطلح تموذج Missicl - أحياناً - بدلاً من مصطلح نظرية أومرادفاً له . ويكتنا النظر إلى كل من النموذج والنظرية باعتبارهما أدوات شرح أو محاور لها إضار مفاهيمي واسع . وتتصف النماذج - في أغلب الأحيان - بأنها تستعمل النشبيهات : لإعطاء صورة بصرية أو بيانية عن الظاهرة المراد شرحها . وإذا التزمت النماذج بالدفة ، وعدم تحريف المقانق . فيمكنها أن تساعدنا كثيراً على الوصول إلى وضوح الرؤية ، والتركيز على القضايا الأساسية في طبيعة الظاهرة موضوع الدراسة .

إطار (١-٢) : وقائف العلم .

تتلخص والثالف العلم فيما بلي :

١- يساعد على رؤيةً المشكلات وتحديدها ، وإثارة الأسئلة البحثية ، رعلي قرض الفروض .

٧- يستخدم في اختيار صحة الفروض ، ويساعد على إجراء التجارب وتكرارها للتحقق من
 دتنها ، ويسهم في نجيب المفائق والبيانات .

٣- بساعد على تنظيم أنعلومات وتصنيفها ، وبناء النظريات ، واستخلاص التعسمات .

١- يستخدم في توثبق المعلومات ، والتأريخ للأحداث بطريقة أكاديمية .

٥- يساعد على بناء أدرات البحث ، وتحديد منهج البحث وطرقه المناسبة .

٦- يساعد على الجوانب التنفيذية ، وتطبيق تناتُج البحوث وتعميمها .

٧- يسهم في الجوائب الإعلامية والتربوية .

٨- يساعد الإنسان على استخدام المعلومات والمعارف وتطبيقها .
 ٩- يعطى الياحث متعة شخصية ، واعتزازاً بالنفس ، وتذوقاً للحياة .

الصدر : ماسلو Maslow (۱۲)

تبدأ من حيث نحن ۽ .

ويجب أن تكرن النظريات العلمية -بطبيعتها - نظريات مزقتة : فلايكن للنظرية أن تكرن كاملة : يمنى أنها تنضين كل ما يكن معرفته أو فهمه عن ظاهرة معينة . وكما قال مولى Mouly : همن الثابت أن النظريات العلمية تتغير ، وقعل محلها نظريات : أكثر تقدماً ، تشتمل على إجابات أكثر عهداً للأسئلة المطروحة : مما يسمع للعلم بأن بوسع آفاقه : ليضم مزيداً من اختائق المتراكمة أولاً بأول . وما من شك في أن كثيراً مما هوضم انفاق اليوم مبصيح غير مناسب تبعا لمستوبات المستقبل . ولكن يجب علينا أن

وقد سبق أن أشرنا إلى أن نوعية النظريات - في مجال معرفي معين- تتحدد بحالة النبو التي وصل إليها هذا المجال ؛ فالمراحل الأولى للعلم .. يجب أن تتحدد من خلال أدراسات الامريقية ؛ يعنى عملية تجميع لبيانات وتصنيفها أ. وهذا هو السبب ، كما سنرى ، في أن كثيراً من البحوث التربوية يحوث وصفية ؛ فلا يمكن الوصول إلى نظريات؛ تكفى بالفرض إلا إذا وصل المجال المعرفي إلى درجة النصوج . وقد تودى أية محاولات متجعلة لصياغة نظريات ، قبل الانتهاء من العمل الاميريقي الجاد والمرفق إلى إبطاء عملية النقدم . ويقترح مولى Monly متفائلاً أنه في يوم ما .. سيستخدم نظام تنظيري واحد ، وهو غير معروف لنا في الوقت الخاص ، في شرح سلوك الجزيئات ، والإنسان .

وفي حديثنا عن النعافج والنظريات .. بدأنا نلمس موضوع الوسائل التي يستخدمها الباحث في عمله ، ونتعرض -فيما يلي- بشئ من التفصيل لاثنتين من هذه الوسائل : حيث إنهما تلعبان دوراً رئيسًا وحيوبًا في العلم ، وهاتان الوسيلتان هما : المفهوم -con ، والغرض hypothesis .

The Tools of Science

وسائل العلم

تغير المفاهيم عن تعسيمات: توصلنا إليها من حالات أو مواقف فردية متعددة ، مثل: الغضب ، والتحصيل ، والاغتراب ، والإنسان ، والسرعة ، والذكاء ، والديقراطية ... إلخ. وبدنشر إلى كل مثال من هذه الأمثلة نظرة خاصة.. نجد أن كلا منها عبارة عن كلمة ، يمثل فكرة : ويصورة أدق .. بمكننا القول بأن المفهوم هو العلاقة بين كلمة أو رمز ، وبين فكرة أو تصور . وكل منا - بمغض النظر عن شخصياتنا أو طبيعة عملنا - يستخده المفاهيم، ومن الطبيعي أن نشترك جميعا على اختلاف مشاوينا - في استخداء مفاهيم معينة في إطار تقافتنا الموحدة ؛ مثل : الطفل ، واخب ، والعدل ، ولكننا نجد أن استخدام بعض المفاهيم مقصور على فئة معينة ، أو على أصحاب تخصص معين ، اومهنة عينة ؛ مثل : كبت رجعي ، وتوقع اجتماعي ، وجاذبية فاتية .

وقكتنا القاهيم من إضفاء نوع من المعنى على العالم المحيط بنا : قمن خلال الفاهيم .. يصبح للحقيقة معنى ونظاء وتكامل . والمفاهيم هي الوسائل التي من خلالها نصل إلى خيراتنا : أي إن إدراكنا للعالم يعتمد اعتماداً كبيراً على رصيدنا من المفاهيم التي فتلكها، ويكتنا التحكم فيها : فكلما زادت مفاهيمنا .. زادت قدرتنا على تجميع بيانات ذات معنى ، وعلى تأكدنا من إدراكنا ومعرفتنا لهذا الكون . وإذا وافقنا على أن إدراكنا للعائم يتحدد بما لدينا من مفاهيم .. فمعنى ذلك أن النشرة إلى المفيقة الموضوعية الراحدة تختلف من فرد إلى آخر : تبعًا لما لديم من مفاهيم : فمثلاً عندما يشخص الطبيب مرضاً ما .. فإنه يبنى تشخيصه على مجموعة مفاهيم : تختلف اختلاقا كبيرا عن مفاهيم رجل الشارع عن هذا المرض : كذلك قد نتخيل ماينتاب زائر من ثقافة بدائية إلى مدننا الكبيرة في حضارة متقدمة .. إنه -بلاشك- سيؤخذ بكل مايري ويشاهد ، وقد يراء كافعال سحر أو قوى خفية .

ولعلك تنساط . إلى أين يقودنا ذلك كله ؟ والإجابة بيساطة : إن العالم الاجتماعي -بدوره- قد أضفى معانى محددة على مجموعة مقاطيم ، وهذه المفاهيم تحكد من تشكيل مدركاته عن العالم يطريقة خاصة ؛ ليستطيع أن يتمثل ويتفهم تلك الجزئية التي يريد دراستها . وهذه المفاص حتى جملتها - تشكل جزءً من منظومة المعاني التي تمكن العالم من أن يفسر الظاهرة بطريقة واقعبة ، ومرتبطة بالخبرات المباشرة التي نواجهها في الحياة البومية ، وعكتنا أن غشل هذه الفكرة بفهوم الطبقة الاجتماعية . يقول هيوجز (٢٢) المواهنة ، وإن مفهوم الطبقة الاجتماعية يقدم لنا قاعدة أو مصفوفة ، تستعملها عند الكلام عن بعض أنواع الخبرات المرتبطة بالوضع الاقتصادي ، مثل : غط الحياة ، وفرص المياة ، ... وهكذا ؛ فهو يصلع للتعرف على مظاهر تلك الخبرات ، ويربط هذا المفهوم بغاهم أخرى ، وعكنا أن نبني نظريات عن الخبرة في مجال معين » .

وعند الكلام عن الفاهيم العلمية .. هناك نقطتان مهمتان ، لابد من التركيز عليهما ، أولاهما أن المفاهيم لاترجد بمعزل عن الإنسان ؛ فهى -بلاشك- اختراعات من صناعة الإنسان ؛ فكنه من الحصول على قدر من الفهم للطبيعة ، وثاينتهما : أن المفاهيم محدودة العدد بالمفارنة بالظراهر اللاتهائية العدد ، والمفروض أن تشرحها المفاهيم .

الرسيلة الثانية المهمة للعالم الباحث ، هي الغرض hypothesis ، ومن الغروض .. تبدأ معظم البحرث : خاصة عند دراسة علاقات سببية أو تلازمية ، رقد عُرف كبرلنجر Kerlinger الغرض بأنه : «عبارة تضيينة عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر» . ويبساطة أكثر .. عرف الغرض بأنه : «تضين ذكي ؛ بناءً على دراسات ، وتفكير تأملي ، وملاحظات دقيقة » وقد كتب مبدأور Medawar عن الغرض ووظائفه يقول :

وتبدأ جميع إنجازات القهم العلمى -على كافة المستويات- بمغام، تأملية -بترقع خيالى كا قد يكون صحيحاً ، ويكون هذا التوقع -دانماً - أبعد بقدر صغير أحباناً ، ويكون هذا التوقع -دانماً - أبعد بقدر صغير أحباناً ، وبقد كبير أحباناً أخرى عما لدينا عن منطق أو حقائق قوية تدفعنا لتصديقه ، وهذا التخين للنقد ؛ الترتع اختراع لعالم محتمل أو نجزء صغير من هذا العالم المقيقي أم لا ؛ نقول بأن حتى نكتشف إذا ماكان هذا العالم الذي تخيلناه شبيهاً بالعالم المقيقي أم لا ؛ نقول بأن التفكير العلمي يكون دائماً على كافة المستويات - عبارة عن عملية تفاعل بين ترعين من الفكر : فهو حوار بين صوتين : أحدهما تخيلي والآخر ناقد ، حوار بين المقيقي والمكن ، بين اقتراح ورفض ، بين تخمين ونقد ، بين مايكن أن يكون صحيحاً ، وماهو صحيح بالفعل » .

وقد حدد كيرلنجر Kerlinger معيارين للفروض الجيدة(٢) : الأول أن الفروض هي

تعبيرات عن علاقات بين متغيرات ؛ والثاني أن الفروض تشير -بوضوح- إلى اختبار العلاقة المشار إليها . ويضيف إلى هذين المعبارين معبارين آخرين ، هما أن الفروض لابد أن تتمشى مع العارف الحديثة ، وأنها مصاغة بطريقة انتصادية للغاية ؛ فإذا فرضنا أن خلفية الطبقة الاجتماعية تحدد التحصيل الدراسي ، فسوف تكون لدينا علاقة بين متغير (الطبقة الاجتماعية) ، ومتغير آخر هو (التحصيل الدراسي) . وبما أنه من الممكن قياس كل من المتغيرين .. فإن المعايير الأولية التي ذكرها كيرلنجر ستكون قد توافرت في هذا الفرض . (انظر أيضا إطار أحـ٣) .

إطار (١-١) : الغرض .

هجرد أن يصبغ الباحث فروضه فهر يعتبر عنى الخط السليم فى البحث العلمى : اذ متساعده تلك الفروض عنى تركيز ملاحظاته على التغيرات الرتيطة يبحثه ، دون تشتت ، كما ستين له تصميمات التجارب الناسة . وبالخبرة والمارسة ،، يصل الباحث إلى درجة التي يتسكن فيها من التفرقة بين فرض جبد ، وقرض ضعيف : الفرض الجيد المحدد يتم تدخل عرامل غير مرغوب فيها في دراسة موضوع البحث ، والفرض غير المساغ بدقة والذي لاينع تداخل متغيرات غير مطاوية هو فرض شار ، لايند الباحث . ويسر الظاهرة المواد يحتها بدقة ، دون الإنزلاق إلى الشتت أو التجديم ، وكلما وضع القرض وتعدد .. سهلت إجراءات الكشف عن صدقه بطرق عملية وتطبيقية مباشرة ، ويحتمد البحث العلمي الجيد على فروض واضحة ومحددة ؛ يكن للباحث أن يختبر صحنها من خلال تجارب عملية .

ثم يحدد كبرلنجر أربعة أسهاب لأهمية الفروض كوسائل للبحث :

أولاً .. تنظم الغروض جهود الباحث ، فالعلاقة المنصوص عليها في الغرض تشير إلى مايجب أن يفعله الباحث : كما تمكن الغروض الباحث من فهم المشكلة يوضوح أكبر ، وتمده بإطار لتجميع وتحليل وتفسير البيانات .

ثانيا .. تعتبر الغروض وسائل تطبيق النظريات ، والإقادة منها . وتشتق الغروض من انتظريات ، أو من فروض أخرى .

ثالث .. يكن اختبار صحة الفروض أميريقياً أو تجريبيًا . ويناء على ذلك .. نتأكد من صحتها فتثبت ، أو نتأكد من عدم صحتها فترفض . وهناك -دائما- احتمال أن الفرض الذي تثبت صحته ويتأكد أن يصبح قانوناً . رابعًا .. تعتبر الفروض وسائل قوية ومؤثرة فى تقدم المعرفة ؛ حيث تمكن الإنسان -على حد قول كيرننجر- من الانطلاق خارج ذانه .

وتلعب المفاهيم والفروض دوراً حيوبًا في الطريقة العلمية ، وهي ماستنتاوله بالشرح فيما يلي .

The Scientific Method

الطريقة العلمية

إذا كانت أهم خصائص العلم هي طبيعته "أميريقية .. فإن الخاصية التي تلى ذلك مباشرة ، هي مجموعة إجراءاته المحددة التي تبين كيف أمكن النوصل إلى النتائج ، وما تتصف به هذه الإجراءات من وضوح : يحيث بشكن أي باحث من أن يعبد قاماً ما قام به زميل له : أي إنه يستطيع التحقق من نتائج توصل إليها هذا الزميل من خلال "تباع الإجراءات ذاتها .

وفى هذا .. يقول كاف Coff وزمالا: «بتضين الأسلوب العلمى -بالضرورة-مستويات معينة وإجراءات محددة : لتوضيع سلامة نتائجه ولتبين مدى مواحمة هذه التتائج ، ومايحدث أو ما قد حدث فى العالم ». ولتسميل .. منطق على هذه الإجراءات والمستويات مصطلح الطريقة العلمية Sciencius Method ، وإن كان ذلك مصللا بعض الشرع : للأسياب الآنية :

حيث يبدو المصطلح وكأن هناك طريقة واحدة ، هى الشريقة العلمية ، وقد يرتبط ذلك في أذهان بعض الناس بمدخل وحيد غل الشكلات : كثيراً مايتعامل مع حيوانات تجري عليها تجارب ، أو مع مواد تخضع لبحوث كيميانية تتم داخل معمل ؛ حيث يقبع اللباحثون بمعاطفهم البيضاء ، وسلوكهم التقليدي الميز . وليس هذا - فقط - هو المقصود بالطريقة العلمية ؛ فهذا المصطلح بغطى في الراقع عدداً من الطرق التي تتقاوت في دقتها وضبطها وأساليبها تبعا للأهداف المنشودة ، وتبعاً لدرجة التقدم التي وصل إليها العلم الذي نبحث فيه .

ويوضع إطار (١-٤) تتابع المراحل التي يمر بها العلم -عادة- خلال نموه . أو ربما نقول -بشئ من الواقعية- إنها المراحل التي تتواجد دائماً خلال تقدم العلم ، والتي بعتمد عليها الباحث تبعاً لنوع المعلومات التي يبحث عنها ، أو حسب نوع المشكلة التي تواجهه وتنطبق هذه النقطة الأخبرة -قاماً- على حالة العلوم الجديدة ، والتي تكون في مرحلة البداية أو انتشوء ، مثل : الدراسات العلمية للمشكلات التربوية ؛ حيث يعمل كثير من العلماء من جميع أنحاء العالم في دراسة مشكلات عديدة ومتنزعة في مجال شديد التعقيد .

إطار (١-١) : مراحل نمو العلم .

١- تعريف العلم ، وتحديد الظاهرات التي تندرج تحت هذا العلم .

٢- مرحلة الملاحظة ، وتحديد المتغيرات والعوامل ، والمصطلحات المرتبطة بهذا العلم .

٣- بداية يناء النظريات ، التي تنتج من البحث في العلاقات بين المتغيرات .

 الانتقال من مرحلة الترابط بين المتغيرات إلى مرحلة السبيبة ، من خلال التحكم فى المتغيرات وضبطها .

و- بإتام المراحل السابقة .. يصل العلم إلى أن تصبح له مجموعة النظريات الراسخة والقوانين
 المنظمة .

 ٦- استخدام النظريات والقوانين التي تم الوصول إليها في حل مشكلات ، أو في تكوين فروض جديدة تتمي هذا العلم .

ولعل مايمنينا هنا بشكل خاص ، ونحن نحاول توضيح مصطلح الطريقة العلمية ، هي المراحل أرقام : ٢ و ٣ و ٤ في الإطار السابق ؛ فالمرحلة الثانية .. تعتبر مرحلة غير معقدة نسبياً ، وفيها يقنع الباحث بالملاحظة وتدوين الحقائق ورعا يصل إلى نظام ما لتصنيف تلك الحقائق ويتبع كثير من البحوث في مجال التربية -وخاصة مايجرى منها على مستوى الفصول المدرسية أو المدارس- هذا الأسلوب ؛ مثل : الدراسات المسحية ، ودراسة الحالة .

وتمثل المرحلة الثالثة إضافة أكثر نقدمًا -رحنكة : حيث تمند محاولات الباحث لإبجاد العلاقات بين المنفيرات في إطار غبر متقن لنظريات بدائية ناقصة .

أما المرحلة الرابعة .. فهى أكثر المراحل دقة وتقدماً . وهى المرحلة التى يربط كثيرون بينها ربين الطريقة العلمية : بهدف أن يصل الباحث إلى علاقة سببية . وهى تختلف قاماً عن مجرد قياس الترابط : حيث يقوم الباحث بتصميم ظروف تجريبية يتحكم فيها فى المتغيرات : ليختبر ما وضعه من فروض . وفيما يلى .. وصف لهذه المرحلة الأخيرة كما عبر عنها أحد الباحثين⁽¹⁾ . أولا .. توجد حالة من الشك ، أو يوجد عائق ما ، أو توجد حالة غير مستقرة ؛ تصرخ منادية مطالبة بالتحديد والاستقرار . وير الباحث برحلة من الشكوك غير الواضحة ، ومن المشاعر المضطربة ، ومن الأفكار الناقصة .. وهو هنا يحاول -جاهدا - أن يحدد الشكلة ، وهم أنها كانت بشكل غير دقيق ؛ فيلجأ إلى القراء والاطلاع على كل ماكتب حول هذا الموضوع ، وهو يسترجع خيراته الشخصية وخيرات الآخرين ، وكثيراً .. مايكون عليه انتظار حدوث ومضة ذهنية ؛ توضع له ما يريني . وقد تحدث هذه الومضة ، ورعا الامحدث .

ويصياغة الشكلة ، وتتحديد مؤال البحث أو أسئلته .. تصبح بقية الإجراءات أسهل كثيرا ، وعندنذ .. توضع -أو ثبني - الفروض ، وبعدها يوضع تصور لطريقة التحقق من صحتها ، ويتم ذلك غالبًا من خلال إجراءات غيريبية ، وخلالها .. قد يتضع للباحث ضرورة تغيير أبعاد المشكلة ؛ وبالتالي .. تغيير الفرض الأساسي ، وذلك بتوسيع أبعاد المشكلة وحدودها ، أو يتصنيفها واختصار بعض جرائبها ، وقد يصل الأمر إلى تغيير اتفرض تهائياً ووضع فرض آخر ، آخيراً -وليس آخرا- تختير العلاقة المشار إليها في الفرض عن طريق الملاحظة والتجريب ، وعلى أساس دلائل ونواتج البحث .. يقبل الفرض أو يرقض ، وترجع هذه النتائج إلى المشكلة الأصلية ، ويناء على ذلك .. فإما أن تظل الشكلة ، وإما أن تعدل .. وأما أن تعدل ... وأما أن تعدل .. وأما أن تعدل .. وأما أن تعدل .. وأما أن تع

ويشير ديوى -أخيرا- إلى أن بعض تلك العمليات قد يكون ذات أهمية أكبر من غيرها : قد يتوسع الباحث في بعضها وقد بختصر بعضها ، وقد تكون هناك خطوات أقل من ذلك أو أكتر ، ولكن هذا كله لابهم : فالمهم هو الفكرة الأساسية العامة للبحث العلمي كعملية عقلية مضبوطة ومحكمة للاستقصاء ، والمهم كذلك هو ارتباط أجزاء وإجراءات تلك العملية ، والأهمية العظمي لاختيار وصياغة الشكلة .

وإذا تذكرنا مرحلتي ٣ و ٤ في إطار (١-٤) .. تستطيع أن نقرل إن الطريقة العلمية تبدأ يوعى ويقصد ، بالاختيار من بين مجموع المكونات أو المنظرات المتداخلة ، أو المكونة خالة معينة . تناسب المتغيرات التي يتخيرها الباحث لتشكيل أو لتكوين علمي أي إن لتلك المتغيرات خصائص كمية quanuanre . وتكون أداته البحثية الأساسية مي غروضه التي -كما سبق أن ذكرنا- هي عبارة عن عبارات نشير إلى وجود علاقات (أو عدم وجود علاقات) بين النين أو أكثر من المتغيرات المختارة ، وهي عبارات مصاغة بوضوح ؛ بحيث يمكن اختبارها وقباسها . بعد ذلك .. يتخير الباحث أنسب الطرق : ليختبر تلك الفروض . هذا .. ويوضع إطار (١-٥) تلك النقاط كلها ، وهو يتضمن دراسة : تحاول الإجابة عن السؤال التالى : هل تؤدى مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون إلى جعل الأطفال عدوانيين ؟ في هذا المثال .. كانت المتغيرات المختارة للبحث ، هي :

- (١) كمية الرقت التي يقضيها الطفل في مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون .
 - (٢) ميله إلى اختيار حلول عدوانية لمشكلاته .

وكان الفرض الأساس هو: وتوجد علاقة بين هذين المتغيرين». وقد تم اختبار الفرض من خلال تصميم تجريبي بسبط: يعتمد على مجموعة ضابطة ومجموعة تجريبية ، وأثبت النتائج صحة الفرض، وهذا المثال جيد لتوضيح المدخل الوضعي في دراسة الظراهر الإجتماعية.

إطار (١-٩) : هل تؤدى مشاهدة العنف في التليغزيون إلى أن يصبح الأطفال عدوانيين ؟

ترجد علاقة بين كدية الوقت التى يقضيها الطفل فى مشاهدة الدنف فى التليفزيون . وبين حيله إلى اختيار حلول عدوانية تشكلاته ، فهل يعنى ذلك أن مشاعدة الدنف فى التليفزيون تتسبب فى أن يصبح الأطفال عدوانيين ؟ ليس بالضرورة ، فقد يكون ذلك صحيحا ، ولكنه أيضا قد يكون خطأ : أى يكن أن يعب الأطفال العدوانيون مشاهدة العنف ، ويكونوا عدوانيين حتى لو شاهدوا رسوماً متحركة طوال اليوم . ولكن يعض النجارب قد أثبتت أن مشاهدة العنف تزيد من العنف . كيف 1

تم اختيار عينة عشواتية من الأطفال ، وعرض عليهم مسلسل تليفزيوني ، ملئ بأحداث النشرب واللتل والمنف بأشخال ، وعرض عليهم مسلسل تليفزيوني ، ملئ بأحداث النشرب واللتل والمنف بأشخال مختلفة ، وكد كانت مدة الحلقة خسبين دقيقة ، وكمجموعة صنايطة ، مم اختيار مجموعة عشواتية من الأطفال ، وسمح لهم بمشادة براحج خلية جالية في المجموعة الشخيات الحلي المجموعة الشخيات أو في المجموعة الشابطة ؛ أي إنه قد تم ضبط جميع المنجرات المجالسين المجموعة الأساس ، فإنه عندما وجد المجالس ، فإنه عندما وجد المجالس المنابطة ، فإن المتناج أكار جعد التجرية - الموكما أكثر عدوان المجموعة الشابطة ، فإن النتاج أشارت -ويقوة- إلى أن مشاهدة العنف يكرأ أن وزي إلى النف .

المدر : أرونسونAronson (۱۷) .

نقد الوضعية والطربقة العلمية

Criticisms of Positivism and the Scientific Method

لقد تحدثنا طريلاً عن الوضعية ، وظهيعة الدام ، والطريقة العلمية ، ومع ذلك .. فينه بالرغم من أنه ثبت تجاح المحاولات العلمية حقاصة في مجال العلوم الضيعية - فإن أصولها من حيث التغليم الفلسفي للوجود وللمعرفة كانت هدفا لنقد قوى وأحياناً عنيف من حيث الجهات المعنية . فيداً من النصف الثاني من القرن الماضي .. أخذت اللورة تظهر خند الوضعية بشكل واضح : مستقطة بعض الفكرين ، والفلاسفة ، والعلماء ، والنقاد لاجتماعين ، وانفنانيين للموضعية بضمون لاجتماعين ، وأنفنانيين للموضعية بضمون من بينهم نفس النوعية من الأفراد ، ومعهم بعض قادة علماء الاجتماع أنفسهم ، وفي حقيقة الأمر .. كانت هذه اخركة المضاء للوز مية رد فعل ضد صورة العالم كما عرضها العلم ، والذي يعتقد أنه تسيد على الخياة وعنى العقل ..

كان الدافع الأساسى للهجرم على الوضعية هو آلية العلم والنظرة القاصرة للطبيعة ، تلك النظرة التى تستبعد فكرة الاختبار ، والخرية ، والفردية ، والمستولية الأخلاقية . وعل من أوائل وأقصى الهجمات التى وجهت للعصر الحديث ، تلك التى جاءت من سورين كيركيجارد Soren Kard من Soren للما كيركيجارد ، والذى تكونت ابناء على أحاله حركة ؛ عرب: أيما بعد ياسم الوجودية Existential on .

ولقد اهتم كلا من الغرد ، وحاجته إلى تحقيق ذاته لأعلى درجة من النمو والنطور، وكان تحقيق ألى المناته البائية الما هو معنى الوجود ، الذي اعتبره عملية فردية ملموسة فريدة الايكن الإنقاص منها ، أو إبعادها عن الواقع لحض الله . بينما برى كبركيجارد أن خصائص العصر الذي تعيشه متمثلة في : الديقراطية وثقته بعقل الشعوب و قماهير ، وهيمنة المنطق والتفكير ، والتقدم العلمي والتكتولوجي ، وكلها خصائص التأمر صد تحقيق الفرد لذاته ، وتعمل على الإقلال من إنسانيته . وفي سبيل رغيته في إنقاذ الناس من أوهامهم (وهذه الأوهام في وأي كيركيجارد هي الموضوعية (وهاده الأوهام في وأي كيركيجارد هي الموضوعية من قواعد وقوانين للسلوك ، وتحويل الفرد إلى مجرد ملاحظ ؛ يحارل اكتشاف تلك القوانين العامة التي تحكم سلوك الإنسان ، في هذا السبيل .. يناشد وكيركيجارد » يعودة الذاتية Suijectivity ؛ أي قدرة الغرد على الاهتمام بعلاقته الشخصية بشكل ما ، يتعلق بالموضوع الذي بشكل جوهر ويؤرة عملية الاستقصاء والبحث . ويوضح «كيركيجارد» الغرق بين الموضوعية والذاتية في الفقرة التالية ،

«عندما نبحث عن صدق شئ أو حقيقة قضية معينة .. فإنه إذا كانت العلاقة بين فرد وبين هذا الشئ موضوعية - بمعنى أند ليست له مصلحة شخصية إزاء هذا الشئ أو هذه الشخصية - فإن حكمه يكون موضوعيا . أما إذا كانت للفرد صلة شخصية بهذا الشئ .. فإن حكمه يصطبغ بالصبغة الذاتية غير الموضوعية . إذن .. فالمسألة هنا ترقيط بحكم الفرد، وماؤذا كان هذا أشكم موضوعيا ، أم كان متأثراً بعوامل ذاتية تبعده عن الموضوعية ، والحكم الموضوعية .

ويرى «كبركيجارد» أنه إذا ارتبط عاملا الذاتية مع الحقيقة المُحَسَّة .. فإن هذا يعتبر في رأيه- نوراً هاديًا للباحث العلمي ، وأن أي فرد مهتم بالعلم أو بالأخلاق المحددة يقواعد .. يحتاج إلى من ينقذه من الظلمة ، ويقوده إلى النور(١٩٩) .

ويهتم دكتو «أيونز» Ions المناه الموضوع ذاته ، وبيتما يعترف بأن العلوم الاجتماعية تستطيع أن تلقى الضوء على نقاط كثيرة .. أنه يلقت النظر لخطورة الطريقة التى تستخدم بها المعالجات الكمية والإحصائية فى التعبير عن هذه الموضوعات . ويكتب فى ذلك قائلاً :

و يبدأ الجدال عندما نحاول التعبير - كمياً - عن السلوك البشرى. وفى هذا الشأن .. تعبير العلوم السلوكية شكلاً من أشكال المذاهب الإشتراكية التى : شأت منوازية مع غيرها من أشكال التطورات الإجتماعية فى هذا القرن. ومهما كانت حسن النوايا .. فالتنبجة هى تقليل إنسانية الفرد، ويتضع هذا الأثر على مستوى الإنسان الفرد، وليس على مستوى التفافة العامة ..

ولاينصب اعتراض أبونز على النفيرات والنفسيرات الرقمية في حد ذاتها ، ولكن علمي أن تصبح الأرقام والإحصاءات غاية في حد ذاتها ، ويعبر عن ذلك يقوله : وإنها تصبح كفرع من فروع الرياضيات ، بدلا من كونها دراسة إنسانية : محاول كشف وتفسير الظروف الإنسانية الدقيقة» .

. رمن نفاد الموضوعية الأشداء كذلك الدكتور روزاك Roszak ، الذي يكتب عن أثرها في إحداث حالة اغتراب بين الأفراد في الحياة المعاصرة ، ويعبر عن ذلك بقوله :

دبينما تشير الآداب والفنون في يومنا الحاضر -في يأس متزايد- إلى أن المرض الذي سيزدى إلى وفاة عصرنا الحالي هو الاغتراب .. نجد العلوم في دأبها الدائم لتحقيق الموضوعية ؛ ترقع الاغتراب إلى أعلى درجات الأهنية ، وكأنه السبيل الوحيد لتحقيق علاقة صادقة مع الحقيقة.. ويصبح الضمير الموضوعي هو حياة اغتراب ؛ وصلت إلى أعلى مستوياتها من التقدير وسميت به «الطريقة العلمية». وتحت لوا، هذه الطريقة .. تخضع الطبيعة لإرادتنا ؛ وذلك بالابتعاد بأنفسنا -ويشكل متزايد- عن خبراتنا الذاتية . حتى تصبح الحقيقة في النهاية عالماً من الاغتراب المتحجر .

ولاشك في أن قيمة أي نشاط عقلي تتمثل في تأثير هذا النشاط على زيادة وعينا ، وعلى درجة هذا الوعى ، ويدعى البعض أن هذه الزيادة قد تعثرت في وقتنا الحاضر ؛ نتيجة لتأثير حركة الوضعية positivist paradigm القرى على حياتنا العقلية وحول هذه الفكرة .. كتب هوليروك Hobtrook :

لم تنتج دراساتنا -إلى اليوم- للإتسان شيئاً يذكر ، بل هى فى حكم العدم ؛ وذلك خضرعها خركة الرضعية ؛ أى لمدخل الدراسة الذى يقول بأنه لايمكن اعتبار أى شئ حقيقة إذا لم نستطع أثباته بالعلم التطبيقى emperical science ، وباتباع الطريقة المنطقية أى «بحوضوعية» .

وحيث إن مشكلة دراسة الإنسان تنتمى إلى الحقائق النفسية "psychic reality" ، وإلى عالم الإنسان الداخلي "inner world" ، ولطروفه المعنوية والخلقية ، وخياته الفاتية . فلابد من أن نعترف بإفلاس الوضعية ، وقشل الموضعية في إعطائنا حساياً دقيقاً عن وجود هذا الإنسان ، ولابد -كذلك -من أن نعمل على إيجاد طرق أخرى جديدة للبحث والاستقصاء .

ويشكك كُتّاب عديدون في الرؤية التي يتبناها علماء الاجتماع الوضعيون في دراستهم للإنسان : حيث إنها -على حد قولهم- تعطينا صورة مضللة عن الإنسان : فمثلاً ... يقول هامدين تيرنر Frienden-Turner : «إن نظرة علم الاجتماع إلى الإنسان متحيزة : حيث إنها نظرة تقليدية متحفظة : ولذلك... فهي المشرورة - تؤدى إلى تحفظ وتقليدية وجهة نظر علماء الاجتماع أنفسهم : وهم بذلك يتجاهلون صفات أخرى في غابة الأهمية عند دراسة الإنسان . ولتوضيح ذلك .. يقول إن النظرة القاصرة للإنسان هي نتيجة تركيز علماء الاجتماع على الظواهر المتكررة ، والتي يمكن التنبؤ بها من خصائص نتيجة تركيز علمي الظواهر المخاربية التي يمكن رؤيتها ، وإهمالهم غاما للجوانب الخاصة والذاتية .

وهناك نقدان أخران يوجهان إلى العالم الاجتماعي الوضعي ، الأول هو أنديفضل -أن

يضع فى حسبانه قدرة الإنسان الغريدة فى ترجمة خبراته الذاتية لنفسه : فالإنسان يستطيع أن يبنى نظرياته عن نفسه وعن عالم -وهو يفعل ذلك باستمرار، بل -والأكثر من ذلك - إنه يسلك ويتصرف بناءً على تلك النظريات . وفى إغفال هذه النقطة .. يتفاطى علم الإجتماع الرضعى عن الغروق المهمة والجوهرية بينه وبين العلوم الطبيعية .. فعلم الإجتماع - بخلاف المُلزم الطبيعية - يعتمد على علاقة الإنسان فى كل مجالات دراسته ، وليس على علاقة الإنسان بالأشياء : فهو بتعامل مع عالم من إنتاج وتفسير الإنسان ، وكل مافيه من مكان : هى من صنع هذا الإنسان ٢٤٥) .

النقد الثانى هو أن نتائج دراسات علم الاجتماع الوضعى غالبًا ماتكون تافهة وقليلة الجدوى ؛ خاصة لمن تعنيهم هذه النتائج ، مثل : المدرسين ، والمشرقين الاجتماعيين ، والمرجهين ، وغيرهم ، وكلما بذل الباحث جهداً في تجربته العلمية : من ضبط المهتهيزات ، وتحديدها ، والتحكم فيها . . أثمرت دراسته عن نتائج غير ناضجة ، ورؤية محموخة للواقع: فهي كمسرحيات العرائس التي تمثل في نطاق وظروف محدودة للغاية (٢٥) .

وهذه أهم جوانب النقد ، ولكن .. ما البدائل المقترحة التى يقدمها المعارضون لعلم الاجتماعي الوضعي ؟

بدائل لعلم الاجتماع الوضعى

Alternatives To Positivistic Social Science

ينتمى المعارضون للوضعية -من المتخصصين في علم الاجتماع- إلى مدارس فكرية مختلفة ؛ لكل منها نظرياتها المعرقية ورجهات نظرها ، إلا أنهم جميعا يتفقون على رفض الاعتقاد بأن السلوك الإنساني تحكمه قوانين عامة ، وأنه يتصف بقواعد قياسية ورقمية ، ومع بوافقون على أنه لايمكن فهم العالم الاجتماعي إلا من خلال وجهة نظر الأفراد الذين يشكلون جزءاً من الظاهرة المطلوب دراستها ، وكذلك يتفقون على أن كل إنسان هو كائن مستقل بذاته ، وليس تلك النسخة العناعية البلاستيكية التي يفضلها الباحثون للوضعيون ، وفي رفضهم لإمكان دراسة الإنسان من خلال ملاحظ موضوعي (خارجي) -وهي طريقة شائعة وسعة لازمة في البحوث التقليدية . -برى معارضو الوضعية أن فهم -وهي طريقة أن يتم إلا من خلال الباحث الذي يشارك هذا الإنسان ظروفه ، وله نفس خلفيته المرجعية ؛ إن فهم كينتية تفسير الفرد للعالم من حوله لابد من أن بأني من

داخله، وليس من الخارج . وهكذا .. ينظر إلى علم الاجتماع على أنه محاولة ذاتية . -وليست موضوعية- للتعامل مع الخبرات المباشرة للأفراد فى ظروف معينة . وتوضح الفقرة التالية روح الطريقة التى يعمل بها عالم الاجتماع الرافض لفكرة الوضعية(١٧) :

إن هدف علم الاجتماع هو فهم الواقع الاجتماعي كما يراه الناس على اختلافهم ، وأن يبين كيف أن رؤيتهم لهذا الواقع تشكل أنعالهم ، وحيث إن العلوم الاجتماعية لاتستطيع أن تغرص إلى ما وراء هذا الواقع وإلى عمقاء .. فإن عليهم أن يتعاملوا مباشرة مع تعريف الإنسان لهذا الواقع ، ومع القوانين والقواعد التي اخترعها ليسايره كما يراه هو وكما يعنبه هو . ومع أن علما ء الاجتماع لايكشفرن المقيقة المطلقة .. فإنهم يساعدوننا على فهم العالم من حولنا ؛ فما يقدمه علماء الاجتماع هو شرح وتوضيح وتفسير للأشكال الاجتماعية التي خلقها الإنسان من حوله .

وقد أثرت الحركة المضادة للوضعية في مجالات العلوم الاجتماعية التي تهمنا - عنا - :
وهي : التربية ، وعلم النفس ، وعلم النفس الاجتماعي ، وعلم الاجتماع . وفي كل
حالة. تظهر إتجاهات تعكس الاتجاه الجديد ، والذي يندمج مع ما هو قائم من قبل . أما
الحكم على ماإذا كانت تلك الاتجاهات الجديدة تنافس ماهو قائم أم تعززه وتدعمه .. فيرجع
ذلك إلى وجهة نظر الأفراد الشخصية . ورعا لانستطيع أن ننكر أن بعض المؤيدين لوجهات
النظر المفايرة -ر التي تنعارض مع ماهو قائم- كان لديهم الاستعداد لترجيع الجديد على
بعض ماهو قائم .

وعلى سبيل المثال .. ففي علم النفس .. نشأت مدرسة علم النفس البشرى ، وسارت - جنباً إلى جنب- مع المدرسة السلوكية ومدرسة التحليل النفسى ، وكان ذلك رداً على الشعور المتزايد بأن المناخ الثقافي في منتصف القرن العشرين يتجه إلى اللاإنسانية -deluu manization و وقامت مدرسة علم النفس الإنساني ؛ لتنادى بضرورة دراسة الإنسان وفهمه ككل متكامل عكامل 40 ما (17) .

ويقدم عالم النفس البشرى نموذجاً للإنسان يتصف بالإيجابية والنشاط الهادف ، وفي الوقت ذاته .. يؤكد على اندماجه الذاتى في خبرات الحياة نفسها ؛ فهو لايقف متفرجاً ، متباعداً ، مترقعاً ، وفارضا للفروض .

وبوجه الباحث اهتمامه بدراسة الجوانب المقصودة الإبداعية من الإنسان ، ولاشك في أن المنظور الذي تتبناه مدرسة علم النفس البشري ينعكس في طرق البحث ومناهجه ؛ فهم يفضلون دراسة الفرد على دراسة المجموعة ، وبالتالى فهم يفضلون المداخل الفردية ؛ أى التى تركز على الحالات الفردية أكثر من المداخل العامة . ويوضح كارل ووجرز :Carl Rog (۲۷)ess -فيما يلى- تطبيقات فلسفة هذه الحركة في مجال تربية الإنسان .

من الاتجاهات التى ظهرت فى مجال علم النفس الاجتماعى .. حركة أطلق عليها علم الانواد "science of persons" ، ويدّعي مروجو هذه الحركة أنه نظراً لوعى الفرد بذاته ، ونظراً لقدراته اللغوية .. فينهفى أن بنظر إليه كنظام على درجة من التعقيد ؛ تختلف غاماً عن أى كائنات أخرى سواء أكانت كائنات حبة كالحيوان مثلا ، أم أشيا، مصنوعة كالكمبيوتر ؛ ولذلك لايستطبع أى نظام آخر غير الإنسان أن يقدم لنا غوذجاً قرباً ليزيد من فهمنا له . ولذلك يقال إننا يجب أن نستخدم أنفسنا كمفتاح لفهم الأخرين ، والعكس وبالعكس .. فإن فهمنا للأخرين يساعدنا على فهم أنفسنا .

والمطلوب هو نموذج مجسم للإنسان authropomorphic model of man (نموذج انشرونورفيكي) ؛ حيث يعنى التجسيم هنا حرفيا جمع خصائص شكل الإنسان وشخصيته ، وبوحي ذلك بنقد علم النفس الاجتماعي كما نعرقه حيث إنه قد فشل في نمذجة الإنسان كما هو في حقيقته ، وينفس المعنى .. يوجه أحد المعلقين رجاءً إلى الباحثين فيقول هبالله عليكم ، ومن أجل العلم عاملوا الناس على أنهم آدمبون «١٢٨) .

يتطلب هذا المدخل الانطلاق في البحوث من نموذج للإنسان ؛ يضع في حسبانه الخصائص والصفات الفريدة التالية (٢٨) :

الإنسان هو كانن قادر على ترجيه سلوكه ؛ وحيث إنه على وعى بقدرته هذه . وبالإضافة إلى قوة اللغة لديد .. فهو قادر على أن يصف هذه السلوكيات وبعلق عليها ، وقادر أيضاً على التخطيط لها سلغاً . ويستخدم هذا الكائن القواعد والقوانين في وضع خططه ، وفي بناء استراتيجيات معينة لتحقيق أهدافه .

والمفروض أن يعمل علم النفس الاجتماعى على قهم الإنسان فى ضوء هذا النموذج الانترويمورفيكى . ولكن ماذا يتطلب ذلك ؟ يضع المؤيدون لهذا النموذج وزناً كبيراً على عسليات التحليل الدقيقة والمرهقة للمواقف الاجتماعية ،

ويوضح إطار (١-٦) مثالا لمرقف مأخوذ من داخل فصل مدرسي . لاحظ كيف بهدو هذا الموقف على بطاقة تحليل النفاعل اللفظي في الفصل إذا كان الباحث يستخدم مدخلاً إيجابياً ، ولاحظ -أيضاً- كيف أنه لإيكن فهم هذه الشريحة من موقف تعليمي في فصل مدرسي ، مالم تُحطُ علمًا بالخلفيات التنظيمية التي يدور في إطارها هذا الموقف .ويوضح إطار (١- ٧) هذا المدخل لتحليل المواقف الاجتماعية .

إطار (١-١) : مولف في فصل مدرسي .

بصف روكر وأدلمان Walker and Odelman المرتف كما يلي :

تطلب المُترَّمة من أحد التلاميذ قراءة ماكتبه عن موضوع (السجون) الذي كلفتهم إياء أمس كواجب منزلى . ويقرأ التلميذ ، ويتضع أنه لم يؤد الراجب على المستوى المطلوب . فيهد على المدرسة شئ من الفضب وتنفهد قائلة ماهذا يا ويلسن ؟ هل هذا كل ما كتبت ؟ إن سلوكك هذا سيضطرني إلى أن أطروك من الفصل .

يضحك التلاميذ في الفصل مرددين كلمة (فراولة - فراولة ..) (ضحك وتهريج في الفصل) . وقد يهدو هذا الموقف لأول وهلة عديم المعنى ؛ فإذا كان أحد الياحتين بسجل هذا التفاعل -باستخدا نشاء فلادوز-قد بدون:

فئة رقم (٧) المدرس ينتقد -ثم فئة رقم (٤) المدرس يسأل ، ثم فتة رقم (٩) التلعيذ يتململ ، ثم أخيراً فئة رقم (١٠) فوضى أو سكوت ..

ولا يساعد هذا التحليل للتفاعل أهداً على فهم سبب ضعاف هؤلاء التلاميذ . وهر ماقد يهم الباحث بدرجة كبيرة : فهو بربد أن يعرف لماذا ردد التلاميذ كلمة (قراولة) ، ولماذا سبب ذلك عنا المنحك في الفصل . وبالتحرى عن ذلك .. تبين أن هذه المدرسة تعردت أن تقول للتلاميذ عندما لابعجبها عمل أحدهم أنه كالفراولة عمرها قصير وسريعة التلف ، وهكذا ... نجد أن هناك سبباً من الحرة الماضية : بعرفه هولاء التلاميذ (ولا بعرفه الغرب عن المرقف) جعل للكلمة معنى معيناً ، ولغة مشتركة بين التلاميذ والمدرسة . ومن غير الممكن تفسير ماهدت في هذا "دون معرفة هذه الحافية .

المصدر: يتصرف من ديلامونث Delamont .

يعرف إطار (١-٨) باسم منهج البحث في الأخلاقيات الجماعية السائدة المسير المسير وعلى عكس علم النفس الاجتماعي الوضعي - والذي يتجاهل تفسير مفحوصيه للظروف- نجد علم النفس الاجتماعي الأخلاقي ethogenic social psychology الأخلاقي الأخلاقي المنافقة التي يبني بها الفرد عالمه الاجتماعي . ومن خلال السير في كيفية محاسبة الفرد نفسه على أعمالها .. يعمل الباحث على التوصيل إلى فهم حقيقة ماكان يفعلم هذا الفرد في هذا المدخل في الدواسة ، واشل ألذي تقدم هنا هو مثال مبسط للغاية ؛ وذلك يهدف توضيح هذا المدخل في الدواسة ، ولم يكن المقصود تحليل موقف اجتماعي متكامل.

إطار (١-١) : رصد حساب في تحليل الموقف .

المثهد :

أحد الأولاد يسير في الطريق بجوار زميل له و رمن أن الأخر يقترب منه ويركله يقدمه بشدة . كيف يكن لهذا الولد أن يبرر هذا السلوك ؟

قد پلول :

ولقد سينى ولذلك ضربته

، أو وإنه لبس صديقًا مخلصًا ،

، أو ولإنه لم يرنى :أحد وأنا أفعل ذلك و .

ويحاول الباحث التعرف على مفهوم والسب» - والصديق» - ولاأحده ؛ وذلك حتى يتمكن من تفسير وفهم القواعد التي تحكم العلاقة بين الأولاء في هذا الموقف .

ويبدو أن القاعدة التي تحكم هذا السلوك هي :

إذا سينى أحد الزملاء عَن لااعتبرهم من أصدقائى المخلصين ، وإذا لم يكن أحد الكبار عمن أخشاهم موجودًا افسوف ، أو فيبجب ، أو فينيقى ، أو فيمق لى) أن أخذ يتأرى منه -والعقاب البدنر هم أحد وسائل الأفذ بالتار .

المصدر : بتصرف من ليثين ٢١١٤.evine) .

تتمثل الحركة المناهضة للوضعية في العلوم الاجتماعية في ثلاث مدارس فكرية ، هي:

- (١) مدرسة علم الظاهرات phenomenology
- (۲) ومدرسة الطريقة العلمية دراسة الفثات ethnomethodology
 - (٣) ومدرسة التفاعل الرمزى symbolic interctionism .

والخيط الأساس الذي يربط بين هذه المدارس الثلاث هو الاهتمام بالظواهر phenomena . أي بالأشياء التي يحكننا إدراكها مباشرة من خلال الحواس أثناء حياتنا العادية اليومية . وأيضا التركيز على الطرق الكيفية في تفسير الظواهر أكثر من الطرق الكمية . ولعله من المفيد أن توضع الغرق بين كل من هذه المدارس الثلاث ، وأن تبين الدور المهم الذي تلعبه كل منها في البحوث الحديثة التي تتناول دراسة المدراس والفصول المدرسية ، وهذا ماسيره فيما يلي :

مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة الفتات والتفاعل الرمزي

Phenomenology, Ethnomethodology and Symbolic Interactionism

يكننا أن تقول إن علم الظاهرات - يشكل عام - هر رؤية نظرية : تنادى بأن تعتمد الدرسات والبحوث الاجتماعية على الخبرات المباشرة ، كما تبدر في الظاهر : وهذه المدرسة ترى أن سلوك الإنسان بتحدد بمظاهر خبراته ، وليس بحقيقة موضوعية مادية خارجة عنه (٢٠٠ . ومع اختلات أصحاب هذه المدرسة - فيما بينهم حرل فضايا معينة - إلا أن هناك إتفاقاً عاماً بينهم حرل النقاط التالية ، كما حددها كبرتس Cartis ، وهذه النقاط تخص فنا الحصائص المبيزة لرؤيتهم الفلسفية :

١- إيمان بأهمية وأولوية الشعور والوعى الذاتي .

٢- فهم الرعى على أنه هو الذي يتحنا المعنى .

 ٣ الأدعاء بأن هناك تركيبات معينة أساسية للرعى ، وأنها -بشئ من التفكير والناسل- تعطينا معرفة مباشرة . أما ماهي هذه التركيبات فهناك اختلاف حولها .

وقد مرت حركة الظاهرات بتطورات متعددة على أيدى هزيرل Husterl : مؤسس هذه الحركة ، والذي اهتم بتحليل شعور الإنسان ورعيه ، بالنسبة لما براه في حياته اليومية (14 كأمور مغروغ من أمرها فلا يناقشها : بل بتقبلها كما هي . وحاول في دراساته أن يلقي الضوء على تلك الظاهرات ، ويطالبنا بالتفكير فيها ، بعد أن نتحرر من الأفكار السائدة حولها .

وهناك ثلاثة عناصر تندخل في هذه العسلية ، هي : الأنا الذي يفكر ، والنشاط العقلي خلال تلك النظرة الفاحصة (١١٠ ، والهدف وهو محاولة تذكر تركيبة الأشياء والأحداث بطريقة متحررة عن المدركات السابقة والثابتة عن العالم (١١٠) .

رجاء شرتز Schutz الذي ركز اهتمامه على قضايا علم الاجتماع والدراسة العلمية للسنوك الاجتماعي ، واهتم بمشكلة تركيب فهمنا للحالم من خلال حياتنا اليومية ، وفهم مايدور حولنا من أحداث . وهو يقول إن أصل المعاني يترسب في مجرى الوعي stream of conscious rass ، وإن الخيرات الحياتية لامعنى لها إلا في ضوء هذه المعاني المترسية في العقل والفكر (1) : أى فى مجرى وعى الإنسان المستمر طوال حياته ويطويقة أخرى .. يمكن القول بأن المعانى تظهر من خلال مفهوم الانعكاس reflexivity ، ويقول شونز إن مفهوم انعكاس المعنى يتوقف على تحديد الفرد لما يسمعى إليه من أهداف (14) .

وفى رأى شرنز أننا نفهم سلوك الأخرين ؛ يناءً على عملية تصنيف ، حيث بحاول المُشاهد أن يستفيد مما لديه من مفاهيم ومدركات سابقة تمثل أنواع السلوك المختلفة ، وفى ضوتها يُفهم سلوك الناس ، وهي تتكون عند الفرد من خلال خبراته فى الحياة اليومية . وبناءً عليها ننظم ونصنف حياتنا اليومية^(١٤).

ويضيف بوربل Burrell ومورجان Morgan أننا نتعلم هذه التصنيفات من خلال ظروفنا الاجتماعية : يمنى أن معرفتنا بالحياة اليومية موجهة بعوامل مجتمعية : فهى عملية تراكمية متوارثة وسمة نعالمنا اليومى .

وتختلف مصادرنا التي نصنف في ضوئها سلوك الأفراد من حالة إلى أخرى : حيث إننا تعيش في عالم متعدد المواقف : فالفرد منا كالممثل الذي يلعب أدراراً مختلفة ؛ فدوره في عمله بختلف عن دوره في بيته وبين أفراد أسرته ، ويختلف -كذلك- عن دوره خلال أوقات فراغه ولهوه ، وفي كل حالة من تلك الخالات- يستدعى الفرد قرائين وأسس معينة : بيني عليها غط السلوك المناسب ، ومع أنه من السهل على كل منا التيام بهذه الأدوار المتعددة .. إلا أن الانتقال من حالة إلى أخرى يتطلب وثبة من الوعى : حتى بتغلب على الفروق بن هذه العوالم أو المرقف المختلفة (١٤).

ومثل مدرسة الظاهرات .. تهتم أيضاً مدرسة الطريقة العلمية في دراسة الفئات پالعالم، وسلوك الأثراد في الحياة اليومية . وكما يقول مؤسس هذه المدرسة حداروند جارفينكل Jarold Garfinke أنها تركز على دراسة الأنشطة العملية ، والظروف العملية . والتفكير الاجتماعي العملي كموضوعات للدراسات الأميريقية ، مع الاهتمام بما يحدث في الحياة العادية التي قد تكون نادرة .

وفى كل الخالات .. تهتم هذه المدرسة بدراسة ظاهرات كل حدث على حدة (٢٠١) . ويقول هارولد جارفيتكل إن التلامية الذين يدرسون العالم الاجتماعي عليهم أن يتشككوا في حقيقة هذا العالم : حيث جعل عدم التشكك في السلوك الإنساني علماءً الاجتماع يُخْضعون هذا السلوك لنظم من اينكارهم : أسموها الحقيقة الاجتماعية ، وهي لاقت يصلة

للواقع ، وهو يقصد بذلك أن يتحدى مفهوم النظام عند علماء الاجتماع : فدراسة الفتات إذن تهتم بالبحث في كيفية فهم الناس لعالمهم اليومي ، وبالتحديد هي تتوجه نحو الآلية و الطريقة التي يتصرف بها الفرد أو يتفاعل بها في محيطه الاجتماعي : فهي بذلك تركز " على محاولة فهم الإنجازات الاجتماعية للأفراد ، وتفعل هذا يدراسة الظاهرة من داخل "لأفراد لامن خارجهم(1)".

وفى دراسة موقف الأفراد .. يكون من الأمور التى تؤخذ كأمر واقع -أى تلك المواقف التي لا يناقشها الفرد ، ويأخذها كأمر مفروغ منه ، ويهذا يعتقد الإنسان أنه يتصرف تصرف اعتقبها الفرد ، ويأخذها كأمر مفروغ منه ، ويهذا يعتقد الإنسان أنه يتصرف والانمكاسات ، ويقصد بالمؤشرات الطريقة التي ترتبط بها الكلمات والسلوك مع الظروف المجتمعية ، والتي تتسبب في إحداث تلك الكلمات وهذا السلوك . وكذلك اتفاق المشاركين في المرقف الواحد على معانى تلك الكلمات والسلوكيات حتى ، وإن لم يعبروا عنها بألفاظ محددة . أما الانمكاسات . فيقصد بها العلاقات التبادلية بين كل مكونات الموقف الاجتماعي ؛ سواء ظهر ذلك بالرصف أم بالتحليل أم بالنقد أم يغير ذلك .

ومن المهم أن نفرق بين نوعين من دراسة الفنات: الأول يهتم باللغة linguisti . ويركز على استخدام اللغة وتركيب الجمل ، والعبارات في الحوار ، والمناقشات اليومية بين الأفراد ولشائي يهتم بالمواقف situational . ومن خلال تحليل تلك المحاورات والمناقشات يتضح رئتاني يهتم علماوين أكثر مما تتضع لنا ، لو أخذنا معانيها على أنها قضايا مسلم يها ، في حين أن الدراسة المقائمة على المواقف تنضمن نظرة أكثر اتساعاً من أنشطة السلوك البشرى ، ومحاول أن تتفهم الطرائق أو الوسائل التي يتعامل بها الأفراد مع المواقف "لاجتماعية التي يتواجدون فيها ، كما يهتم أصحاب هذا الاتجاء بدراسة كيف يتفهم الناس بيئتهم ، وكيف ينظمون علاقاتهم .

وهنا يحاول علما، دراسة الغنات أن يتبينوا طبيعة وحقيقة العلاقات التى تسود بين الأقراد ، لامن مجرد الدراسة للمظاهر السلوكية ، ولكن بالتعمق ؛ لتفهم طبيعة وكنه هذه العلاقات ، والتى سيتضح أنها تضم أبعاداً ومضامين ؛ لها أهميتها ، وعلى درجة غير تغلية من الخطورة ، وهذا يتطلب أن تكون دراسة السلوك الإنساني ذات طبيعة أمبريقية، وأنها منفردة ؛ أي إن لكل مالة طبيعة خاصة .

وقد اهتم أصحاب هذه المدرسة بتكوين طريقتهم البحثية القائمة على الدراسة الميدانية

التي لم تعط الاهتمام الواجب يبعض القضايا المهمة عن الإنسان من حيث وجوده ومعرفته وطبيعته .

أما المدرسة الثالثة ، وهي مدرسة التفاعل الرمزى .. فقد استمدت فكرتها -أساساً-من أعمال ج.ه. مبيد G.H.Mead ((**) ، وارتبطت بعد ذلك بأعمال بعض العلماء الأخرين . غير أن مصطلح التفاعل الرمزى لايؤسس على مجموعة مسلمات أو افتراضات؛ متفق عليها بين المؤيدين لهذه الفكرة : ولذلك فإنتا لكى نوضح المقصود بهذا المدخل .. فإنتا سنعرض ثلاث مسلمات (افترضات) مستخلصة من هذه الفكرة ، وهي (**) :

(١) يسلك الأفراد تجاء الأشياء حسب فهمهم معناها : فالإنسان يسكن عالمين : عالما طبيعياً ، هو أحد أعضائه بها لديه من دوافع وغرائز ، وخارجاً عنه .. بوجد المعبط الخارجي المستقل تماماً عنه . أما العالم الثاني الذي يعبش فيه الإنسان .. فهو العالم الاجتماعي : حيث توجد الرمرز : كاللغة التي تعظيه المعاني للأشباء ، وهذه المعاني هي التي تعطى الإنسان صفتي : البشرية ، والاجتماعية .

ولهذا .. فإن أنصار مدرسة والتفاعل الرمزى» يركزون على عالم المعانى الذاتية . وعلى الرموز التى تعير عنها ، وكيف نشأت هذه الرموز وكيف تستخدم ؛ أى إنهم لا يضعون مسلمات مسيقة ترتبط بالموقف المراد دراسته ، ولكنهم يركزون على تحليل مايدور في هذا المرقف من تفاعلات وسلوكيات ؛ فمثلاً .. إذا ظهر انشغال التلاميذ في الفصل بأمور خارج الدرس ، كأن نراهم يضحكون ، أو ظهر عليهم الملل ، أو يعيشون ... إلخ - فإن المؤيد للتفاعل الرمزى يحرص على معرفة خصائص هذا السلوك وأبعاده وأسبابه من قبل التلاميذ .

(٢) ربط المعانى بالأشياء هر عملية مستمرة ؛ فليس العمل أو النشاط نتاج خصائص سيكلوجية ؛ مثل : الدوافع أو الاتجاهات ، أو السمات الشخصية ، أو أنه محدد بعوامل - اجتماعية خارجية ، ولكنه ينتج من عملية مستمرة لربط المعانى بالأثنياء ، والتي تتصف بدوام التغير وعدم الاستقرار ؛ أي إن الإنسان يكون ، وبعدل ، ويوازن ، ويقارن بين نواحى القرة ونواحى الضعف ، وبين الميزات والعيوب ، ويغاضل بينها .

(٣) تتم عملية التفاعل الرمزى فى إطار اجتماعى ؛ فالإنسان يحاول أن يواتم -دائماً- بين أعماله وأعمال غيره ، وذلك بأن يضع نفسه محل الآخرين ، أو بأن يرحى لنفسه باستجابات الآخرين وردود أفعالهم المترقعة ؛ فهو يتوقع ما ستكون عليه رغبات - أو سلوك- غيره في ظروف معينة ، ويقرر كيف ينبغي له أن يسلك في تلك الحالة . وقد يحاول أن يتحكم في انطباعات الناس عنه ، وذلك بأن يتظاهر بصورة معينة ، أو أن يحدول التأثير في فهم غيره للظروف المعيطة بما يتفق مع فهمه لها .

ولذلك - ويدلاً من التركيز على القرد ، وعلى خصائصه الشخصية ، أو على كيف تزثر البنية الاجتماعية على صلوك الأفراد -فإن التفاعل الرمزى يركز على طبيعة التفاعل، وعلى الأنشطة الدينامية الحيوية الدائرة بين الأفراد ، ويذلك بكون التركيز على التفاعل كوحدة للدراسة : فالياحث -في التفاعل الرمزى- يكون صورة أكثر حيوية وشاطأ للإنسان ، ويرفض الصورة السلبية الجامدة : إذ إن الأفراد يتفاعلون ، وتتكون المجتمعات من أفراد متفاعلين .

ويتغير الأفراد باستمراز أثناء تفاعلاتهم ، وكذلك تتغير المجتمعات أثناء هذه التفاعلات . ويتضمن التفاعل سلوك الأفراد في علاقاتهم مع بعضهم البعض الآخر آخذين في الاعتبار - مالدي غيرهم من مشاعر وأحاسيس ، وردود أفعال . وفي موقف اتفاعل . بؤدي الفرد أدواراً معينة ، ويحاول إدراك مايدور حوله ، ويترجم ويفسر كل مايديط به من مظاهر وأعمال . وفي ضوء ذلك كله .. يسلك مستجيبا للموقف ، وحكنا .. فإن فرداً جديداً يظهر أكثر حيوية ودينامية ممن كان مجرد فرد يستجيب للآخرين نقط .

ومن الخصائص العامة المهزز لتلك المدارس الثلاث اعلم الظاهرات ، ودراسة الفئات ، والتفاعل الرمزى) ، والتي تجعلها ذات أهمية خاصة متميزة للباحث التربوى .. أنها تناسب بطريقة طبيعية دراسة مايدور من أفعال في الفصل والمدرسة ، والتي تتصف برجود معلم وتلاميذ في تفاعل مستمر ؛ متضمناً التكيف والملاسمة ، والتوافق والتقييم، ولمساومة والمجادلة ، والأداء والنغير ... إلغ (٢٦٠) ، وثمة ميزة أخرى إذ يستطيع الباحث دراسة تلك التفاعلات والظواهر كلها في موقف يحتفظ فيه يتكامل كل مكوناته وعناصره، وهذا يعنى أن تأثير الباحث في بنية الموقف وتحليله وتفسيره أقل كثيراً ، عما هو في حالة البحوث التقليدية في النربية .

جرانب النقد للرؤى الجديدة Criticisms of the Newer Perspectives

لم يضبع النقاد وقتا في إقدامهم على إظهار نفاط الضعف في الرؤى التي تنادى بالاهتمام بالجرائب الكيفية في البحث والاستقصاء ، وهم يقولون إننا لاننكر أهمية فهم توايا الأفراد ؛ لكى نفهم سلوكهم ، ولكن ذلك بالقطع لايعنى أن هذا هو هدف العلوم الاجتماعية .

وبعير ركس Rex عن ذلك قائلا :(۲۷)

«مع أن ألهاط التفاعلات الاجتماعية -في أية مؤسسة- قد تكون نتاج فهم العاملين لظروفها ، فإن هناك احتمالاً قوياً في أن يكون هؤلاء العاملون مخطئين في فهمهم ، أو غير واعين يتلك الظروف ، وفي هذه الحالة ، يضطر عالم الاجتماع إلى البحث عن رؤية موضوعية ؛ قد تغاير آراء كل العاملين قاماً ، ونحن غير ملزمين بالاقتصار على حقيقة الواقع الاجتماعي التي نحصل عليها من خلال العاملين في الموقف أنفسهم .

ويضيف جيدتز Giddens (174) : غالبا .. ولايستطيع أى فرد أن يلم بكل التفاصل. والمعلومات في غير الميدان الذى يعمل فيه : فإذا أراد أن يعرف الباحث معلومات عن ميدان غير الذى يعمل فيه : فعليه أن يلجأ إلى وسائل أخرى لاتعتمد بالضرورة على أنوال العاملين في هذا الميدان الجديد : ليحصل على المعلومات التي يريدها : إذ إن هذه الاتوال قد تعبر عن أراء شخصية غير متخصصة ويعيدة عن الموضوعية المطلوبة ».

وبينما تجحت هذه الاتجاهات الجديدة في تقديم تموذج للإنسان : يتفق مع الخبرات والمعارسات الشائعة في الحياة .. إلا أن طريقة البحث التي ينادون بها تستدعي وقفة تافذة؛ فيقول البعض إن هؤلاء المعارضين للرضعية بالغوا في اتجاهم ، وابتعدوا ابتعاداً فعلاً عن الإجراءات العلمية في البحث : مما يقلل من الأمل في التوصل إلى تعميمات نافعة ومفيدة عن السلوك الإنساني (٢٨) . ونظرح هنا سؤالا : ألا يوجد ضرر من رقض الطرق المتبعة في البحث في العلوم الطبيعية ، والاتجاه نحو الطرق القريبة الشبه من الأدبية التي تشبه الكتابة في الصحافة ؟ وعن هذا الاتجاه الأخير .. يقول أحد النقاد :

وإذا كانت المقابلات الشخصية المضبوطة التي تستخدم في الدراسات المسجية الاجتماعية غير دقيقة ، فعاذا نقول عن المقابلات الشخصية غير المضبوطة التي يفضلها أصحاب الرؤى الجديدة ؟ وإذا كانت الدراسات الدقيقة المتعمقة لدراسة السلوك غير مرضية.. فهل تعتبر دراسات الملاحظة بالمشاركة أفضل ؟

ثم ماذا عن الإلحاح في استخدام الطرق المستندة إلى التفسيرات اللفظية لفهم الأحداث

والقواعد والنوايا ؟ ألا ترى أنها خطرة ؟ وقد تكون التقارير المعتمدة على الآراء الذائبية · غير كاملة أحياناً ، وقد تكون مصللة أحياناً .

ويعترض ببرنستين اernstein على اعتماد أصحاب هذه الأراء الجديدة على وجهات نظر ، وعلى درجة فهم المشاركين في الأحناث أو المراقف المطلوب دراستها في المصوف على المعلومات المطلوبة ؛ إذ يفسر الباحثون تلك المعلومات بشكل أوسع ويعطونها معانى أكثر من حقيقتها ؛ فهم يتصورون بنية معرفية غير حقيقية عند الشاركين، وأحياناً بفترضون ظروفاً غير موجودة في واقع الأمر ، كما يفترضون علاقات معينة بين المتغيرات والأنشطة ، ورعا لاتكون هذه العلاقات قائمة

ويقول بيرنستين : وإن تفسير قرد ما لموقف ما يحضره مع عديد من الأفواد قد بناثر بالمكان ، ويركز الفرد وسلطته ؛ فمثلا .. يعطى مدير منطقة تعليمية مع ناظر مدرسة ومعهما مدرسون وجهات نظرهم إزاء موقف ما : فيناثر استقبال الرأى يمكانة الفرد ومركزه وسط الجماعة : فرأى المدير -خاصة إذا كان في مكتبه- غير رأى أحد المدرسين أو ناظر المدرسة ، بل إن الأقل في المركز قد يتأثر برأى صاحب الموكز الأعلى .

ونما لاشك فيه أن مهمة العلوم الاجتماعية هي تكوين وتطوير مجموعة مفاهيم ومدركات أساسية ، مثل : للمدلات ، والتوقعات» ، و «مواقف» ، و «أدوار» ، للوصول إلى دعلم فلسلوك : تكون أحكامه قابلة للتعميم . وفي هذه الحالة -فقط- يمكن الانتقال من نفسير حالات فردية ومحددة إلى نظرية عامة لتفسير السلوك⁽¹⁸⁾.

مشكلة مصطلحات

A Problem of Terminology : The Normotive and Interpretive Paradigms

وتحن تقترب من نهاية هذا الفصل - وقد تعرضنا فيه لمجموعة من الصطلحات ، ومجموعة من الأراء ووجهات النظر ، والمدارس الفكرية التي يؤيد بعضها الوضعية ، ولتي تعارضها وجهات نظر أخرى - فإنه جدير بنا حتى نتكلم يلفة مشتركة : تبعدنا عن أخطاء الفهم أو التفسير أن نقدم موقفنا من مصطلحين جوهريين يستخدمان عند "تحدث عن الوضعية (مؤيدها ومعارضوها) : خاصة عندما نتحدث في مجالي علم نقد الاجتماعي وعلم الاجتماع والمصطلحان عما : معياري monance تفسيري : - pretis

ينضمن النموذج المعيارى فكرتين رئيستين (٤١ أن سلوك الإنسان سالضرورة— محكوم بقوانين ، وثانيا : إنه ينبغي دراسته باستخدام الطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية ، وبالمتارنة .. نجد أن النموذج التفسيري يتصف باهتمامه بالفرد ، وبينما تتبع الدراسات المعيارية فكرة الوضعية .. نجد جميع النظريات المبنية على أساس النموذج التفسيري تعارض الوضعية.*

وكما سبق .. لاحظنا أن الاهتمام الأساس -في النموذج التفسيري- يدور حول دراسة كبف يفهم الفرد العالم المحيط به كما هو وللاحتفاظ بتكامل كل عناصر الظاهرة المراد دراستها .. تبذل الجهود للغوص في أعساق الفرد ، ويتم فهمها من داخله ، ومن وجهة نظر، الشخصية . ويحاول الباحث هنا تجنب أقحام أي مؤثرات خارجية ؛ حبث إنها تمثل وجهة نظر الباحث في مقابل وجهة نظر الفرد المراد دراسة سلوكه ، وهو المتعايش مع هذا العالم بشكل مباشر .

وهناك اختلاقان آخران بين هذين الشموذجين : يرتبط الأول منهما بمفهوم السلوك -Be havior ، والفعل action ، ويرتبط الشائي بالفرق في تفسير مفهوم النظرية .

ومن المفاهيم الرئيسية في التموذج المعياري مفهوم السلوك Behavior ، وهو يشير إلى استجابة الفرد لمثير خارجي؛ أي من البيئة (فرد آخر ، متطلبات المجتمع .. إلغ) ، أو قد يكون مثيراً داخليا (مثل : الجوع أو الرغبة في التحصيل) . وفي كلنا الحالتين .. فإن سبب السلوك قد وقع في الماضى ؛ أي قبل حدوث السلوك قفسه .

وعلى الجانب الآخر .. نجد المداخل التفسيرية تركز على العمل action، وتنظر إليه على أنه سلوك ذو معنى ، أو سلوك مقصود ؛ وبهذا فهو يرتبط بالمستقبل . ولاتعتبر أعمال الفرد ذات دلالة لنا أو معنى إلا إذا عرفنا نواياه وأهدافه وشاركناه خبرته . وتعتمد كثير من نفاعلاتنا اليومية بين بعضنا البعض على هذه المشاركة في الخبرة ، وعلى سبيل المثال .. إذا رأت الأم طفلها الصغير ، وهو جالس أمام التليفزيون برفع ذراعه اليعنى ويبقيها مرفوعة .. فلاشك في أن هذا السلوك سيثير دهشة الأم ؛ حبث إنه سلوك غرب،

^{*} قد يهدر القارئ تعارض فيما أوردناه هنا ؛ حيث إنه بالرغم من رصفنا لنظريات النموذج التفسيري بأنها شد الرضعية .. إلا انها تعتبر حادة طريقة- هملية تعتبر بوراً من النمارم الإجماعية): حيث إنها تهتم يوصف سلوك الإنسان وتنسيره بطرق دقيقة وصارمة ، لاتقل عن تلك المستخدمة في الدراسات الرضعية (انظر مثلا رصد بعض المراقف في الفصل العاشر) .

وقد تتسامل (ماذا جرى لابني؟) (ما الذي حدث (في الماضي القريب) ، ودفعه ليسلك هذا السلدك؟) ..

وإذا سلك هذه الطفل هذا السلوك ذائد ، وهو جالس في الفصل أمام المُدَرَّسَة .. فإنها تفهم تماما هذا السلوك ، وقد تنسا لل (ماذا بريد هذا الطفل الآن ؟ أي ماذا بريد أن ينعل؟) أو قد تقول إنه يريد أن يخبرها بأنه يستطيع أن يجبب على سؤالها ، وهو مستعد لذلك إذا سألته ؛ يمعني أن سلوكه مقصود ويرتبط بالمستقبل .

بالنسبة للاختلاقات حول مفهوم النظرية .. تجد أن الباحث الذي يتبع النموذج المعباري يحاول استنباط نظريات عامة للسلوك البشرى ، ويؤكد صدق هذه النظريات ؛ مستخدماً طرقاً للبحث نزداد تعقيداً ؛ تما يجعل البعض يعتقد أنها تبعده -أكثر فأكثر- عن فهم و فع الحياة البومية وخيراتها ، وينتقل إلى عالم التجريد .

إن الحقيقة بالنسبة لهذا الباحث هي محصلة المعلومات التي يجمعها من المجتمع بترسساته ومنظماته ، وكلها حكما ترى مصادر من خارج انفرد الذي يدرس الباحث الموكه. ودور التظرية هو تفسير كيف تتشايك المعلومات والواقع على هيئة تلك النوسسات المجتمعية ، أو لتقول كيف يكن نغيير هذه النوسسات : لتكون أكثر فعالية في سلوك الأفراد . ويكون دور هذا الباحث النهائي هو أن يؤسس ميرراً منطقياً شاملاً ، وغربة عالمية : نستضيع من خلالها فهم السلوك الإنسان والاجتماعي .

ولكن ماذا عن الباحث الذي يتبع النموذج التفسيري ؟

إنه بيداً بالفرد ، وبشرع في قهم تفسيراته للعالد المحيط به ، وعلى ذلك .. فن الشرية تنشأ من الفرد : أي من مواقف معينة ، ويجب أن نؤسس على معلومات تولدت من إجراءات البحث نفسه 131 . ولايجب أن يسيق النظرية البحث بل تتبعه ، ويعمل أ. أحث مباشرة مع الخيرة والفهم ليبنى عليهما نظريته ، وتترقف توعية البيانات و لمعلومات التي يجمعها الباحث على المعانى التي يقصدها الأفراد ، وعلى أهدافهم التي يرمن إليها .

ومن الواضع أن الأفراد هم مصادر المعلومات ، وبالتالي .. فإن النظرية المتوادة يجب أر يكون لها معنى عند من تنظيق عليهم من الأفراد . ويهدف البحث العلمى عند أسحاب النموذج التفسيري إلى فهم السلوك البشري في أوقات معينة ، وتحت ظروف معينة ، ومقارنة هذا السلوك يسلوك آخر ؛ يقع في أوقات مغايرة ، وتحت ظروف مختلفة وبهذا .. تصبح النظرية مجموعة من المعانى التي تعطى بصيرة وفهماً لسلوك الأقراد ؛ وبذلك تختلف تلك النظريات وتتعدد باختلاف وتعدد المعانى والمفهرمات البشرية المراد تفسيرها .

لذلك .. فإن الأمل في الوصول إلى نظرية عالمية (هدف النموذج المعياري) يقابله في النموذج النفسيري ثراء في تقديم صور متعددة للسلوك البشري ؛ تختلف باختلاف الظروف التي يقع فيها هذا السلوك .

وقيما يلى .. نوضح الفرق بين المداخل التي تعتمد على النموذج التفسيري ، وتلك التي تعتمد على النموذج المعياري من خلال عرض دراستين للفصول المدرسية .

فقد قام هارجريئز Hargrowes وزملاؤه بدراسة ؛ امندت لعدة شهور ، قام خلالها بإجراء ملاحظات مكتفة في بعض المنارس ، وإجراء مقابلات شخصية مع المدرسين ، وجمع بيانات ومعلومات «عما يجرى في المدرسة» ، وعن أهداف المدرسين الفعلية أثناء تفاعلهم مع التلامية » .

ومن أجل الوصول إلى حقيقة ماكان يحدث فى المدرسة .. قدموا حساباً واعبا لكل ظاهرة خروج على نظام الفصل المدرسى . وهى ظراهر يسهل على أى مدرس متحرس أن يلاحظها ويتعرف عليها . وفى جوهر الأمر .. كان هدف هؤلاء الباحثين هو فهم أفعال المدرسين تجاه تلاميذهم ، وكان مدخلهم تفسيريا .

وفى الدراسة التانية .. استخدم آدمز وبيديل Adams and Biddie أجهزة الفيديو: لتسجيل تفاعل المدرسيين مع التلامية ، ثم تحليل سلوك المدرس فى ضوء نظام تحليل التفاعل فى الفصل ، وصنفت جوانب السلوك فى فنات ، وتم تحويلها إلى نسب وأرقام ! أى إنها حولت إلى تغديرات كمية ، ومنها مثلا : «كلام المدرس» ، و «كلام التلميذ» . و «تحرك المدرس فى حجرة الدراسة » ! بهدف الحصول على معلومات دقيقة وموضوعية عن التفاعل فى حجرة الدراسة ، وكان مدخل هذه الدراسة معياريا .

ويتضع تطبيق المدخل التفسيري في التربية يشكل واضع في اعمال يونج young وزمالاته (۱۵) ، الفين يرون أن الهدف الأساسي لعلم اجتماعيات التربية الجديد هو التشكيك في كثير مما يحدث يوميًا – في المدارس ، ويؤخذ على أنه قضايا مسلم بها : فمثلا.. لماذا يتضمن المنهج المدرسي مواد دراسبة معينة ، ولايتضمن مواد أخرى ؟ ومن الذي يحدد مضمون مادة دراسية معينة ؟ ومن الذي يحدد الأسس والقواعد التي تبنى عليها معارف معينة في المنهج ؟ وفي الإشارة إلى مثل هذه القضايا .. تلاحظ أن ديونج» يطرح في الواقع أسئلة عن العلاقات بين أصحاب السلطة وأصحاب القرار وبين المناهج الدراسية ؟ وأن العلاقة بين إتاحة الفرصة للتعليم ، وقرص الوصول إلى مكانة اجتماعية مرموقة مي علاقة قرية في أي مجتمع .

ويكن توضيع رؤية يونج الناقدة من خلال دراستين حديثتين : الأولى أجراها روزنس (۱۹۷۱-۱۹۰۹) ، وفيها ناقش الأهداف الخفية من التزكيز على الأدب العالمي في دراسة اللغة الإنجليزية ، وأرضع أنها تفرض قيم الطبقة المتوسطة وثقافتها على التلاميذ من أبناء طبقة العمال ، أي إننا نحرمهم من الإحساس بكيانهم وذاتيتهم .

و الدراسة الثانية .. قام بها شارب رجرين Sharp and Green ، رأوضحت قوة تأثير العرامل المجتمعية على الأطفال ؛ لدرجة أن نتيجة ثلاثة مواقف تعليمية -كان الطفل فيها هو محور كل موقف- لم تختلف عن نتائج المواقف التعليمية التقليدية التي يلعب فيها المدرس الدور الأساسي ، ومثل هذه الدراسات تتحدى المسلمات التي تبنى عليها كثير من البحرث والممارسات التربوية ، كما أنها تلقى أضواءً جديدة على عملية التعليم والتعلم المعقدة .

وفي بداية الفصل القادم .. ستناقش مزيداً من الفروق بين النموذجين المبارى والتفسيرى ، وتقدم هنا في إطار (١-٨) منخصاً للفروق العامة التي تناولناها في هذا الفصل .

مناهج البحث وطرق البحث

ننتقل الآن إلى اهتمامنا الأساسى . وهو المناهج والطرق فى البحث التربوى ؛ فعندما نستخدم مصطلح المنهج Method .. فنحن نعنى الأساليب والمداخل المتعددة المتاحة للباحث التربوى ؛ ليستخدمها فى جمع البيانات اللازمة له فى بحثه ، والتى سيصل من جلاها إلى نتائج ، أو تفسيرات ، أو شروح ، أو تنبؤات . وكان مصطلح المنهج تقليديا ؛ يشير إلى الأساليب المستخدمة فى البحوث المعتمدة على النموذج الوضعى ، مثل ؛ تجميع إجابات عن أسئلة حددها الباحث سلفاً ، أو رصف وتدوين مقابيس معينة ، أو صف ظواهر، أر إجراء تجارب ولتحقيق هدفنا في هذا الكتاب .. فسنزيد معنى هذا المسطلح الساعا ؛ بحيث لايقتصر -فقط على المناهج المستخدمة في البحوث المعبارية ، ولكن لتحدد ؛ لتشمل -أيضا- المناهج المرتبطة بالبحوث النفسيرية ، مثل : أساليب الملاحظة بالمعابشة ، ولعب الأدوار ، والمقابلات الحرة غير الموجهة ، ورصد وتحليل المواقف والأحداث.

إطار (١-٨) : مداخل مختلفة لدراسة السلوك .

تفدى. معيارى النـد . المجتمع والنظام الاجتماعي . السلوك البشرى المستعر. الملاقات والقرى المؤثرة. الحياة الاجتماعية والترفيهية . تنظيم السلوك . والغائبة و . والموضوعية ي . تفسد الحالات الذوية . التعميم في ضوء حالات محددة . فهم الأفعال والأعمال. تقسير السلوك . تحليل ومناقشة الأمور التي تعودنا عليها قبول الأمور التي تعودنا عليها كأمر واقع . كأمر واقع . مفاهيم محددة : الفرد (مبكرو) . مقاهيم عامة : المجتمع (مستوى ماكرو) . سات شخصية .. برجهات نظر . مؤسسات -معايير- أدوار . مراقف تعلية ترتعات .

ومع أنه من المكن أن يمند مصطلح المنهج ليشمل الخطوات المحددة في البحث العلمي . (مثل : صباغة الفروض والمسلمات ، وبناء النماذج والنظريات ، وإجراءات اختيار العنية . وو .. إلغ) .. فإننا سنتقصر -هنا- على الإجراءات العامة الني يقوم بها الباحث التربوي.

وإذا كان مصطلح المنهج يشير إلى الأساليب والإجراءات التى تستخدم فى جمع البيانات .. فإن مصطلح الطريقة بمطلاط الطريقة المستخدمة ، وكما يقول كابلان «plan وأن هذف الطريقة فى البحث التربرى هو (المما أن تصف وتحلل مناهج البحث المستخدمة ، وتلقى الضوء على مصادرها وإمكاناتها وحدودها ، وتوضح ما تبنى عليه من مسلمات وافتراضات ، وكبن تبعات وتوقعات المنهج ، ومن خلال ذلك .. توضح الطريقة إمكانات المنهج فى ضوء آخر مستحدثات العلم فى المجال الذي يجرى فيه البحث ، وتكن الباحث من تعميم نتاتج بحثه ؛ بناءً على تجاح ودقة المنهج ، وتكنيك جمع البيانات

المستخدم ، وهي تقترح تطبيقات جديدة للبحث ، وتكشف عن المبادئ والأسس المنطقية واخدسية في حل المشكلات ، وقد تقترح صياغات جديدة لتلك المشكلات » .

وباختصار .. يقول كابلان : وإن هدف الطريقة في البحث العلمي هو مساعدتنا على الفهم الشامل والواعي -لا لنتائج البحث العلمي ولكن لعملية البحث نفسها » .

وفى هذا الكتاب .. سنبدأ يعرض المناهج والأساليب التى ترتبط بالدراسات المبيارية (وذلك باستثناء البحوث التاريخية) ، ثم ننتقل -بعد ذلك - إلى البحوث التفسيرية . ومن جانبنا .. سنحاول عرض هاتين الروبتين فى البحوث العلمية بنظرة متكاملة ، وسنحاول النخفيف من الصراعات التى قد تبدر بين مزيدى كل وؤية أحيانا ، ويؤيدنا فى هذه النظرة كل من ميرتون Merion وكتفال الحسام ، اللذين عبرا عن ذلك بقولهما : ه نقد تخلى علما ، الاجتماع عن الموقف المفروض على الباحث بأن يتخير بين البيانات النوعية والبيانات الكمية ، وأصبح اهتمامهم -الآن- موجها نحر الجمع بين البيانات النوعية والكمية ، مع الاستفادة من الخصائص الفيسة كل منهما . وأصبح الإشكال الذي يوجد الباحث الآن هو أن يقرر متى بنيفي عليه أن يستخدم كل نوع ولماذا ؟

خلاصة : دور البعث في التربية

Conclusion: The Rol of Research in Education

فى محاولة لتلخيص ماتقدم حول طبيعة البحث . . نقتيس عبارة مولى Mouly الذى يعرف فيها مفهرم البحث على التحو التالى :

«البحث هر عملية الوصول إلى حلول للمشكلات: يكن أن يعتمد عليها ، وذلك من خلال تجميع البيانات بطريقة مخططة ومنظمة ، ثم تحليل تلك البيانات وتفسيرها . والبحث أداة من أهم أدوات نقدم المعرفة ، ودفع عجلة التقدم ، وتمكين الإنسان من التعامل والتوافق بطريقة أكثر فعالية مع بيئته ، وتمكينه من تحقيق أغراضه ، وأن يجد حلولاً لمشكلاته وصراعاته المحالة .

ويستخدم مصطلح وبحث - بصفة عامة - في مجالات مختلفة ، ويتوقف معنا، على المضمون الذي يستخدم فيه ؛ فقد يقال إن بحثاً بجرى للكشف عن الأسلوب الذي استخدمه أحد فناني القرن السابع عشر في هولندا ، كما يقال إن بحثا يجري لإيجاد حل

لمشكلة المرور في تأتب عاصمة كبرى ، على أننا حلى هذا الكتاب- متنقصر في استخدام هذا المصطلح على الأنشطة والجهود التي تبذل : بهدف بناء وتطوير هذم السلوك Scienge معدما الله .

وتتضمن كلمة «علم» هنا كلا من الرؤيتين المهارية والتفسيرية ، وبناءً على ذلك .. فعندما لتحدث عن البحوث في العلوم الاجتماعية .. فإننا نعني تطبيق أسس ومبادئ علم السلوك بطريقة أكاديمية منظمة على مشكلات الإنسان في إطاره الاجتماعي . وعندما تستخدم مصطلح البحث التربوي .. فنحن بالمثل تعني تطبيق نفس الأسس والبادئ على مشكلات النعلم والتعلم في إطار العملية التربوية ، وكذلك على توضيح القضايا التي لها تأثير مباشر ، أو غير مباشر على تلك العملية ومكونانه .

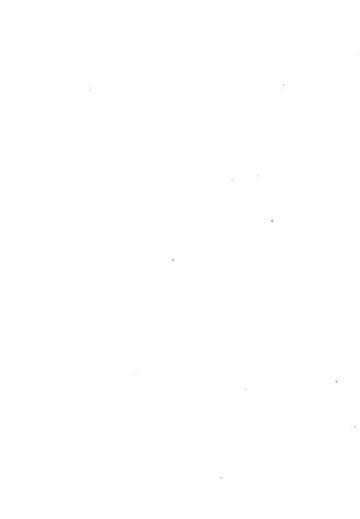
وتكمن انقيمة الجوهرية للبحوث التعليمية في التربية في أنها تمكن التربيين من بناء وتكوين فاعدة معرفية رصينة لتخصصهم كالتي تتصف بها التخصصات والمهن الأخرى ، وهذه القاعدة المعرفية هي التي تعتمن تقدم وتصوح ميدان التربية ، وهذا ما نفتقده في الوقت الماض .

References



- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Aliva and Bacon, Boston, 1978).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioral Research (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
- 3. Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963). We are not here recommending, nor would we wish to encourage, exclusive dependence on rationally durived and scientifically provable knowledge for the conduct of education even if this were possible. There is a rich fund of traditional and culticual widoon in restaining (as in other spheres of life) which we would ignore to out detrainent. What we are suggesting, however, is that total dependence on the latter has tended in the past to lead to an impasse: and that for further development and greater understanding to be archieved education must needs resort to the methods of science.
- Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organizational Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1979).
- 5. Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
- Acton, H.B., Positivism' in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Flutchinson, London, 4975).
- Barr Greenfield, T., Theory about organisations: a new perspective and its implications for school: M.G. Hughes (ed.), Administering Education: International Challenge (Athione Press, London, 1975).
- Note: Primarily associated with the Vienna Circle of the 1920s whose most famous members included Sohlick, Carnap, Neurath and Waisman.
- Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1968).
- Giddens, A. (ed.) Positivism and Sociology (Heinemann Educational Books, London, 1975).
- Barrett, P.E.H., Bases of Psychological Methods (Wiley and Sons, Australasia Pty. Ltd., Queensland, Australia, 1971).
- Mastow, A.H., Motivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
 Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons.
- Ltd., Sunbury-on-Thames, 1978).
 Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- 15. Medawar, P.B., Advice to a Young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds.), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- 17. Aronson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).
- Kierkegaard, S., Concluding Unscientific Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- 19. Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
- Ions, E., Against Behaviouralism: A Critique of Behavioural Science (Basil Biackwell, Oxford, 1977).
- Roszak, T., The Making of a Counter Culture (Faber and Faber, London, 1970).
- Holbrook, D., Education, Nihiliam and Survival (Darton, Longman and Todd, London, 1977).
- 23. Hampden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: A Positive Critique of Interpretive Sociologies (Hynchingson, London, 1976).
- Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972).

- 26. Buhler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology
- (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Note: see, for example, Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub. Co., Columbus, Ohio, 1969); and also Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problem of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).
- Harré, R. and Secord, P., The Explanation of Social Behaviour (Basil Blackwell, Oxford, 1972).
- 29. Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methuen, London, 1976).
- 30. Note: investigating, Social Episodes involves analyzing the accounts of what is happening from the points of view of the actors and the participant spectator(s)/investigator(s). This is said to yield three main kinds of interlocking materials images of the self and others, definitions of situations, and rules for the proper development of the action. See Harré, R., 'The constructive rule of models' in Collins, L. (ed.), 'The Use of Models in the Social Series (S. Tallech, Euclidean, Landon, 1975).
- Levine, R.H., 'Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible', Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977)
- English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychoanalytic Terms (Longman, London, 1958).
- Curtis, B., Introduction to Curtis, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology and Education (Methuen, London, 1978).
- Garfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- See Mead, G.H. (ed. Charles Morris), Mind, Self and Society (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- 36. Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegun Paul, London, 1979).
- Rex, J. (ed.), Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Pual, London, 1974).
- Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the study of social behaviour', in M. Brenner, P. Mansh and M. Brenner (eds), The Social Convents of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Bernstein, B., "Sociology and the sociology of education: a brief account", In J. Rex (ed.), Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in Briath Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- Dixon, K., Sociological Theory: Presence and Possibility (Routledge and Kesan Paul, London, 1973).
- Dougias, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Giaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine. Chicago, 1967).
- 43. Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms
 (Population and Kenne Paul London 1975)
- (Routledge and Kezan Paul, London, 1975).
 44. Adams, R.S. and Bilddle, B.J., Realists of Teaching: Explorations with Videovape (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
- 45. Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the
- Sociology of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).
 46. Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children
- (Penguin, Lendon, 1973).
 Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kegan
- Paul, London, 1975).
 Kaplan, A., The Confuct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
- Merron, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', American Journal of Sociology 51 (1946) 541-57.
- See also Verma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981) for further information on the nature of educational research and also a historical perspective on the subject.



الغصل الثاني

البحوث التاريخية

HISTORICAL RESEARCH

Introduction

قد يبدو غربيًا لأول وهلة .. أن نبدأ بتناول البحث التاريخي من بين مناهج البحث المتعددة التي تبنى على النماذج المعيارية والتفسيرية . وربمًا لايبدو الأمر مناسباً أن نخصص فصلاً لمنهج ببدو مختلفاً اختلافاً جذريًا عن المناهج التي تبنى على أسس علمية.

ومع ذلك .. فنحن نشعر بأهمية هذا المنهج ، وضرورة تضمينه فى هذا الكتاب ، ونبنى نيربرنا لذلك -جزئيًا- على الأسباب التى قدمها ترافرس ١١١/٢ravers ، وجزئيًا على رؤيتنا الحاصة فى هذا الموضوع .

أولاً .. بستخدم عدد كبير من طلاب التربية البحث التاريخي في تخصصاتهم ! ولذلك فهذا المنهج مرتبط بالبحوث التربوية .

ثانياً .. إن مراجعة الباحث للقراءات والدراسات المرتبطة -وهى خطوة مطلوبة من البراسات المرتبطة -وهى خطوة مطلوبة من البراسات الباحثين فى جميع أنواع البحوث التطبيقية - هى فى حد ذاتها نوع من اللراسات التاريخية ؛ لأن الباحث يقوم فيها بإعادة بناء -أو تركيب- ماحدث فى الماضى بشكل معين؛ ولهذا نقول إن لأسس البحث التاريخى دخلاً -على الأقل- فى جزء من بعثه .

ثالثاً ..شهدت السنوات الأخيرة الماضية تقاربًا بين البحوث التاريخية والبحوث في مجالات أخرى ؛ مثل : علم الاجتماع ، وعلم النفس . ومع ذلك .. فقد ظل المؤرخون حتى الآن- يستعبرون البيانات والطرق من هذه المجالات المعرفية ، ويستخدمونها لإثراء المعلومات التاريخية ، وليس لإحداث تغييرات جذرية في طبيعتها . رابعاً.. إن البحوث التاريخية تنفق مع كل من البحوث المعيارية والبحوث التفسيرية في بعض المقومات ؛ فهي تشارك البحوث المعيارية في اهتمامها بالبحث عن الموضوعية ، والمرقبة في الإقلال من التحيز والذاتية . وهي تشبه البحوث التفسيرية في أنها -في سبيل البحث عن الحقيقة الكاملة whote truth البحوث التأريخية) على وصف كل مظاهر الحالة المعينة المراد دراستها ، أو على الأقل أكبر قدر ممكن من تلك الخفاهر . وياختصار .. يمكننا -إذن- أن تنفق مع مولى Mouly ، الذي يقول : وإنه بينما لايستطيع البحث التاريخي مواكبة بعض اختيارات الطريقة العلمية ، كما تستخدم في المعلوم الطبيعية (فهو -مثلا- لايستطيع أن يعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو على التجريب ، ولكنه يجب أن يعتمد على مارصل إلينا من الماضي ، وهذا الماضي لايشكررا » ويقول مولى: «إنه مع ذلك .. فالبحث التاريخي جدير باعتباره جهداً علمياً ، وذلك من حيث كونه برتبط بذات الأسس والمستويات العامة التي قيز كل البحوث العلمية »

ويُعُرف البحث التاريخي بأنه: وعملية منظمة وموضوعية : لاكتشاف الأدلة وتحديدها وتقيميها ، والربط بينها من أجل إثبات حقائق معينة ، والخروج منها باستنتاجات تتعلق بأحداث جرت في الماضي^(٣) . إنه عمل يتم بروح التقصى النافد لإعادة البناء ، وصمم ليحقق عرضاً صادقاً أميناً لعصر مضيء .

وخلال جهد الباحث في الحصول على البيانات اللازمة لبحثه ؛ معتمداً على الخبرات الشخصية ، وملاحظات الآخرين ، ومن النقارير والرئائل المتاحة .. نجد، كثيراً ما يقنع بمطرمات غير دقيقة ؛ ولهذا .. فإن إعادة بنائه المعاضي تكون مجرد صورة تخطيطية (سكنش) أكثر منها صورة دقيقة واضحة المعالم (بروترية) . حقاً .. إن صعوبة المصول على بيانات دقيقة تجعل إجراء البحث التاريخي -على مستوى يرضى عنه الباحث-عيلة مرطقة فعلا".

^{*} انظر أيضًا النصول الأولى في كتاب The Nature of Historical Explanation by Gardiner

بالقارنة .. يُواجَد اخورض في العصور الهديدة ! أي في القرنين : التاسع عشر والعشرين -في
بناية يحتهم- بشكلة الاختيار من مواد كثيرة جنا متامة ؛ وذلك خلال مرحلة التحليل ، وفي مرحلة
الكتابة؛ وهنا .. تكون أهم معايير الاختيار هي : (1) درجة أهمية اليهانات افتوافرة ، و (١٦) درجة
قتيل اليهان الشوافر للمقيقة المراد البحث عنها .

وتتضمن عملية إعادة البناء نظرة شاملة : حيث إن الطريقة التي تميز البحث التاريخي -تحاول الإحاطة بعالم الإنسان الماضي بكامله ، ثم شرحه برؤية تركز- بشكل أساسي - على نموه الاجتماعي ، والحضاري ، والاقتصادي ، والثقافي (١٠٠٠ . ويهتم البحث التاريخي --أساساً- بنظرة واسعة للظروف ، وليس-بالضرورة- بالجزئيات التي سببت تلك الظروف . ومع ذلك . . فإن هذه النظرة التجميعية التكوينية بصعب تحقيقها ، دون الدخول في جدل أو اختلافات حول أمور جزئية أو تفصيلية .

وتتضمن عملية البحث الناريخي التعرف على مجال دراسة أو مشكلة بحثية وتحديدها؛ وصياغة فرض أو فروض البحث (و/أو تساؤلات البحث) ؛ ثم تجميع البيانات، وتنظيمها ، والتحقق منها، ومن صدقها ، وتحليلها ، والاختيار من بينها ، ثم اختيار صحة الفروض (و/أو) الإجابة على تساؤلات البحث : ثم كتابة تفرير البحث ، ويؤدى هذا التسلسل إلى فهم جديد للماضي وارتباطه بالحاضر وبالمستقبل .

وقد عدُّد هيل Hill وكبربر Kerber (٤) قواند البحث التاريخي على النحو التالي:

- (أ) أنه يُمكن من حل مشكلات معاصرة في ضوء خبرات الماضي .
 - (ب) بلقى الضوء على اتجاهات حاضرة ومستقبلية .
- (ج) يؤكد الأهمية النسبية للنفاعلات المختلفة الني توجد في كل الحضارات وتأثيراتها.
- (د) يتبع القرصة إعادة تقييم البيانات بالنسبة لفروض معينة ، أو نظريات أو تعميمات تشبع في الوقت الحاضر عن الماضي . وكما يشير الكاتبان .. فإن قدرة التاريخ على توظيف الماضي للتبنؤ بالمستبقل ، واستخدام الحاضر لتفسير الماضي .. تعطيه قيمة مزدوجة وفريدة ، مجعله مفيدًا جداً في كل أنواع الدراسات والبحوث العلمية* .

وليمن هناك شك في قيمة البحث التاريخي ودوره في التربية . ومع أن البحث التاريخي بعتبر من أصعب المجالات التي تجرى فيها البحوث .. إلا أن نتائج هذه البحوث

^{*} ومع ذلك .. نجد المورخين أنصبهم برفضون هذا التطبيق انبائر لعطهم : عثى أساس أنه لاترجد واقتحان ، أو حالتان متباعدتان بجغرافياً وزمانها ، ويكن الموازنة بينهما. كما جاء في القول النسام : دان التاريخ لابعهد نفسه : وعلى ذلك .. وفإن الشي الرحيد الذي يكن أن تتعليم من التاريخ .. هر أنت لاتعلام شيئاً من التاريخ ؛ يعنى أننا يجب إلاناخذ نعائج الماضي كما هي ونطبقها على الماضر :
لاتعلاق الزمان والمكان. .

تكون عظيمة الفائدة للتربوبين وللمجتمع ككل ؛ فعلى سبيل المثال .. يمكن لهذه النتائج أن تلقى الضوء على بعض المشكلات التربوية ، وتوضحها بشكل يصعب تحقيقه بأية وسائل أخري . وكذلك .. تساعد الدراسات التاريخية -لأية فكرة تربوية ، أو لأية مؤسسة تعليمية- على فهم كيفية تطوير نظامنا التربوي الحالي .

ويستطيع هذا النوع من الفهم -بدوره- المساعدة على إرساء القواعد الراسخة لمزيد من التقدم . وأبيضاً .. تبين لنا البحوث الناريخية في التربية أسباب وطريقة تطور الفكر التربري وتطبيقاته . وهو يمكن التربويين من استخدام التطبيقات التربوية في الماضى ! لاتقييم التطبيقات الجديدة والمستحدثة . كما أن الاتجاهات التربوية المتكررة الحدوث يمكن تحذيدها وقياسها بسهولة من وجهة نظر تأريخية . لاحظ -مثلاً- الأشكال المختلفة التي نظهر بها البراجماتية في التربية . وقمكن البحوث التاريخية -أبيضاً- من فهم أعمق لنعلاقة بين السياسة والتربية ، وبين المدرسة والمجتمع ، وبين المحليات والإدارة المركزية ، وبين المعلم والتلميذ* .و برضح إطار (١-١) بعض الكفايات التي يمكن تنميتها من خلال دراسة تاريخ التربية .

إطار (٢-٢) ؛ الكفايات التي يكن تنميتها من خلال دراسة تاريخ التربية . .

(١) فهم ديناميكية تطور الفكر التربوي .

(٢) تزايد فهم العلاقة بين التربية ، والإطار الفقافي الذي تعمل فيه .

(٣) تزايد فهم المشكلات التربعية المعاصرة ، والعلاقة بين التربية وبين مشكلات المجتمع .

(٤) فهم حدود الأولة التاريخية ووظيفتها ودورها في تحليل الشكلات التربوية .

(٥) تنمية القدرة على تحديد الأدلة التاريخية ، وتحليلها ، وتقبيمها .

(٦) تنمية الإحساس بالفخر والاعتزاز بمهنة التعليم ، وتقدير مسئولية العاملين بها .

المرجع : جود Good (٦)

وتدور البحوث التاريخية في التربية حول شخصية من الشخصيات ، أو جماعة من الجماعات ، أو جماعة من الجماعات ، أو حركة تربوية ، أو مؤسسة تربوية . ويوضح بيست Best أنه لايكن دراسة أي من هذه الموضوعات التي تهتم بها البحوث التاريخية في عزلة ؟ فلا يكن أن يجرى بحث تاريخي عن شخص ما ، دون النظر إلى إسهاماته في الفكر

- الوضع الراهن لتاريخ التربية كمادة دراسية ، أو كمجال علمي ظهر موضعاً وملخصاً في ستولاند Subselazi التربوى ، أو فى الحركات التربوية ، أو فى المؤسسات التربوية فى فترة زمينة معينة ، أو فى مكان معين ، وهذه العناصر دائماً مترابطة ، وتحدد بؤرةً الاهتمام فى البحث النقطة المحتبة التى يركز عليها الباحث ، ويوجه إليها انتباهه . ويوضح إطار (٢-٢)بعض هذه العاطرة فى تاريخ التربية ؛ فعلى سبيل المثال .. لو أن الباحث تخبر أن يدرس المدارس التجريبية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، أو المدرسة الابتدائية الملحقة بجامعة شبكاجو التجريبية فى التربية .. ففى دراسة أى من هذه الموضوعات .. منجد أن العناصر الآخرى تظهر فى البحث ، إما كعوامل مؤثرة ،وإما كنتائج . وفى أى الخالات .. لايمكن استبعادها من البحث ، إما كعوامل مؤثرة ،وإما

إطار (٢-٢) : بعض العلاقات التاريخية بين الأشخاص ، والحركات التربوية ،والمؤسسات العلمية .

	الحركة التربوية	الماهد الملبية	
اسمالشخص	اعر قد التربويد	النسرع	الالم
اجناتيوس ليولا	الحركة المناهضة	ديىتى	جمعية المسيح
Ignatus Loyola	للإصلاح الدينى		١٥٣٤
پينجامين فرانكلين	الحركة العلمية ،	أكادي <i>ى</i>	أكاديمية ئيلادلغيا
Benjamin Franklin	التربية للحياة		١٧٥١
جون ديوي	الحركة التجريبية	مدرئة تجريبية	المدرسة الابتنائية الملحقة
John Dewey	التربية التقدمية		بجامعة شبكاغو ١٨٩٦
+ إسماعيل القيائي	حركة التجريب التربوي	المدارس التجريبية (التموذجية)	مدرسة الأورمان النموذجية (الأربعينات من هذا القرن)

المرجع : مقتبسة من بيست Best

+ المترجمان .

Choice of Subject

إختيار الموضوع

مثل جميع مناهج البحث التي سنتناولها في هذا الكتاب . يُبْني البحث التاريخي على مجموعة مراحل تتسم بالمورنة ، وتبدأ هذه المراحل باختيار مشكلة أو مجال للدراسة ،

يتبع ذلك تحديد مشكلة البحث (أو مجال الدراسة) بشكل أكثر دقة وتحديداً ، ثم اختيار مصادر البيانات المتاسبة ، وتجميع البيانات ، ثم تصنيف البيانات ، وأخيراً .. تقييم البيانات ، والربط بينها ، وتركيبها ، وتغديها في تقرير موضوعي متوازن عن الموضوع . الذي نبحث فيه . ولكن هناك بعض الاختلافات المهمة بين منهج البحث التاريخي ، ومناهج البحث الأخرى التي تستخدم في التربية . ولعل أهم هذه الاختلافات -كما أوضحها بورج ... 80مهـ ... عي :

قى النهج التاريخي .. من المهم للغاية أن يحدد الطالب -بعناية- مشكلة بحثه ، وأن يقدر مناسبتها لهذا المنهج ، وذلك قبل أن يستقر نهائيًا على موضوع البحث (أى تقبيم المشكلة) : ذلك لأن كثيرًا من المشكلات الإيصلح المنهج التاريخي لدراستها ، ولايمكن معالجتها بكفاء باستخدام هذا المنهج . وبائنسية لمشكلات أخرى .. نجد أن فرصة أو "حتمال الحصول منها على نتائج مهمة ، أو ذات دلالة قليلة جدا ، إن لم تكن معدومة؛ ذلك لللة البيانات المرتبطة بالمشكلة . أو لأن المشكلة ذاتها ليست ذات قيمة .

ويستطيع الغرد أن يرى من ملاحظات «بورج» أن اختيار المشكلة يكن أن يكون عملية مثيطة للهمة بالنسبة للباحث المبتدئ . ومع ذلك .. فيمجرد اختيار المشكلة . وتقييم أهميتها . ومناسبتها للبحث التاريخي .. فإن الخطوة التالية تكون لتحديد هذه المشكلة بدقة أكر الى صياغتها بشكل يكننا من تحليلها بفعالية .

ومن المدرول .. أن العبارات العامة- أو الغامضة- يمكن أن تؤدى إلى تقرير نهاني يفتقد القدرة على التوجيه أو التأثير . وقد عبر بست Bost عن ذلك بقوله : «إن المؤرخ المجرب يعلم -تماماً- أن البحث بجب أن يكون تحليلا متعمقاً لمشكلة محدودة ، لا اختباراً سطحيًا لمجال واسم .

إن سلاح البحث هر البندقية البعيدة المدى وليسل المسدس أو بندقية الرش . ويوجد عديد من الموجهات لمساعدة الباحث على تحديد مشكلات -أو موضوعات- تاريخية للبحث، ومن هذه الموجهات ما اقترحه «جوتشوك» "Gottschalk" أفي صورة أربعة أسئلة ، يهنغي سؤالها عند اختيار موضوع ما ، وهي :

١- أبن تقع الأحداث ؟

٢- من هم الأشخاص المرتبطون بهله الأحداث ؟

- ٣- متى وقعت هذه الأحداث ؟
- ٤- أى أنواع الأنشطة البشرية يرتبط بهذه الأحداث ؟

ويقول وترافيرس، "Travers" (١): إنه من الممكن تعديل أبعاد الموضوع المختار للبحث: من خلال ضبط بؤرة التركيز لأي من المجالات الأربعة التالية :

- (١) المجال الجغرافي الذي يدرس ، بمعنى المكان الذي وقعت فيه الأحداث ، وهنا يمكن
 توسيع المساحة الجغرافية أو تقليلها .
- (٣) عدد الأثراد ، وهنا يمكن الإكثار -أو الإقلال- من عدد الأفراد الذين بتضمنهم البحث.
- (٣) المدة الزمنية ، وهنا نستطيع إطالة -أو تقصير- الفترة الزمنية التي يتناولها بحث.
- . (٤) الأنشطة المرتبطة بالأحداث .. وهنا .. يمكن للباحث أن يتوسع -أو يضيق- أوجه الأنشطة البشرية ذات الصلة بموضوع البحث .

وأحياناً .. ببدأ البحث التاريخي بفكرة مبدئية غير دقيقة عما يتضمنه موضوع معين. ولايستطيع الباحث أن يحدد أبعاد الموضوع ، إلا بعد تجميع المواد العلمية والمراجع المرتبطة به .

وجنبًا إلى جنب مع التحديد الراعى للمشكلة .. تأتى الخاجة -عندما يكون ذلك مناسيًا - إلى صياغة قروض واضحة ، ومحددة ، وقابلة للقياس (وأحياناً في البحث التاريخي .. نستبدل الفروض بجموعة من الأسئلة البحثية) . وتُعطي الفروض في البحث التاريخي -كغيره من مناهج البحث- توجبها ومحوراً لتجميع البيانات وتحليلها ، وهي تغرض على الباحث الاختيار الدقيق للبيانات ، وإلا أصبحت العملية تجميعًا لكم هاتل من المعلومات المستنة . وكما ويقول «بورج» "Borg" (أ) في هذا الشأن : وإنه بدون الفروض.. فإنه كثيراً مايصيح البحث التاريخي عملية جمع حقائق دون هدف . وخلال مسح الطالب للمواجع التي تعتبر مصادر ببيانات البحوث التاريخية ، إن لم يكن إنتباهه موجهاً نحر معلومات ترتبط بسؤال معين ، أو تدور حول فرض معين .. فإن فرصته في استخلاص مجموعة بيانات من تلك المراجع بحيث يمكن إعادة تركيبها وإيجاد علاقات محددة بينها ؛ نما يشكل معارف ومعلومات جديدة ، أو رؤية جديدة لفهم الموضوع الذي يدرسه الباحث.

ونقول إن قرصة الباحث فى ذلك تكون قليلة جداً ، حتى بعد تحديد فروض البحث وصياغتها : إذ ينبغى للباحث أن يمارس ضبط النفس بحزم ، وذلك فيما يتعلق بدراسته للوثائق والمراجع التاريخية ، وإلا سيجد نفسه يجمع كثيراً من المعلومات الشائفة ، ولكنها لاترتبط يجال يحدد ، وإذا لم تكن فروض الباحث محددة بشكل قاطع كافي ، فمن السهل أن ينشتت جهده وتفكيره فى معلومات كثيرة لاترتبط -فعلا- بحوضوع بحثه .

ويشبر كل من هبل الله وكبرر Kerber إلى أن عملية اختبار مشكلة مرتبطة بالبحث التاريخي وصياغتها كثيراً ما تتأثر بشخصية الباحث -إلى حد كبير- أكثر مما يحدث في مناهج البحث الأخرى . فيؤكدان أن العوامل الشخصية للباحث -مثل : اهتماماته ، ودوافعه ، وحبه للاستطلاع التاريخي ، وخلفيته العلمية- عوامل تتحكم -إلى حد كبير- في اختياره للمشكلة .

ومن الملاحظ أن المنهج التاريخي قد تواري -إلى حد ما- خلال العقد الماضي : وذلك بسبب الاهتمام المتزايد بالمناهج التطبيقية . ومع ذلك . . فعازال له دور مهم في مجالات التربية : دور يحكننا من استعمال الماضي لفهم المستقبل وتفسيره بطريقة أفضل ، ويمكننا -أيضًا- من التنبؤ بالحاجات والممارسات والنتائج التربوية بثقة أكبر .

وتعد الدراسات البيوجوافية من أشهر أشكال البحث التاريخي في التربية ، والبيوجوافيا هي دراسة حياة وأفكار واحد -أو أكثر - من عظماء المفكرين في التربية ، ودراسة ما نتج عن هذه الأفكار من العكاسات وآثار . ومع ذلك .. فإنه إذا كانت هناك أولوية لهذا المجال - بناءً على الحاجات المعاصرة - فقد تكون هناك مجالات أخرى قائمة ، يمكن اشتقاق مشكلات للبحوث التاريخية منها ، وقد تكون أكثر فائدة . ويدور أحد هذه المجالات حول دراسة المسارسات الحالية في التربية ، ونشأتها ، وتطورها ، وكثيراً ما تبين هذه الدراسات أن هذه الممارسات قد غت -في المقام الأول لواجهة حاجات لم تعد موجودة حالياً . ، مثا. هذه المجالات يعتبر شديد الصلة بميدان الفكر التربوي ، وكيفية تأثيره على المارسات التربوية .

ريقول ترافيرس Travers (١١ في هذا الشأن : وإن التربية كثيرا ما تمر بهوجات ، أو دررات من الأفكار ، وتنوالي هذه الدورات ، وتعود في النهاية إلى نقطة البداية . والفهم الجيد لتاريخ الفكر التربوي. . قد يمنع كثيراً من الأثر طة التي أطلق عليها -أحيانا- وعادة اختراع العجلة أو الدراجة ي ؛ فقد نلاحظ أن برنامجاً جديداً وإنعاً في التربية لايخرج عن كونه برنامجاً كان سائداً أو شائعاً منذ ثلاثين عاماً .

ولناخذ-مثلا- باحثًا ببحث عن العوامل التي أدت إلى أفول حركة التربية التقدمية في الولايات المتحدة الأمريكية منذ عدة سنوات ! فقد نفيد معرفة تلك العوامل في التنبؤ يمستقبل حركات تربوية معاصرة ، مثل : التعليم الخاص ، أو التعليم عن بعد ...

Data Collection

تجميع البيانات

من الاختلاقات الأساسية بين المنهج التاريخي ومناهج البحث الأخرى .. أن البحوث التاريخية يجب أن تتعامل مع بيانات موجودة بالفعل . وبعير هوكيت Hockett عن ذلك بقوله : وإن التاريخ ليس علمًا قائمًا على الملاحظات المباشرة مثل الكيمياء والطبيعة ؛ فالمؤرخ -مثله مثل الجبولوجي- يفسر أحداثاً سابقة من خلال ماتركته من آثار ، وهو يتعامل مع شراهد أو أدلة لأفعال الإنسان ، وأفكاره الماضية . ولكن .. لايقل المؤرخ عن العالم الطبيعي في ضرورة استخدامه الشواهد والأدلة القائمة على ملاحظات مؤكدة ؛ يكن الاعتماد عليها .

ويرجع الفرق بين العالم والمؤرخ في الإجراءات إلى أن المؤرخ لايقرم بلاحظاته بنفسه ،
وأن من بعتمد على ملاحظاتهم سواء في الحاضر أم في الماضى هم -غالب - ملاحظون
غير مدريين . والمنهج التاريخي هو -بالتحديد الدقيق - عملية مكملة للملاحظات ؛
عملية يحاول المؤرخ من خلالها أن يختبر بصدق التقارير عن الملاحظات التي قام بها
الآخرون ، وكما يفعل العلماء .. فعليه أن يختبر البيانات ، وأن يصبغ الفروض ؛ أي
يصبغ النتائج المتوقعة بشكل مبدئي ، ثم عليه أن يختبر هذه التخمينات أو التوقعات
(الفروض) بالبحث عن أدلة جديدة ، أو بإعادة اختبار الأدلة القدية ، وعليه أن يستمر في
هذه العملية حتى بصل إلى النتائج ، والتي بناءً عليها إما أن يرقض حين لايكن الدفاع
عنها ، أو يعدلها ؛ حتى تنفق مع الأدلة المتوافرة له .

وعكن تقسيم مصادر البيانات في البحوث التاريخية إلى مجموعتين أساسيتين : مصادر أولية primary sources ، وهي اللم الحي للبحوث التاريخية ؛ ومصادر ثانوية Secondary sources ، والتي قد تستخدم في حالة عدم توافر مصادر أولية ، أو لدعم تلك المصادر أو تكملتها

وتوصف المصادر الأولية للبيانات بأنها تلك المستندات والوثائق الأصلية بالنسبة للمشكل موضع البحث، ويمكن تقسيمها إلى قسمين على النحر التالي:

١- المخلفات الأثرية لحقية زمنية معينة :

وغالباً ما تكون هذه المخلفات الأثرية حفريات هياكل عظمية ، ومومياوات ، وأسلحة ، وأدرات ، وأوان ، وميان ، وأثاث ، وعملات وإن لم تترك هذه المخلفات في الماضي بهدف أن تكون -في المستقبل- مصدراً للمعلومات ، إلا أنها قد تكون مصادر مفيدة لمد الباحث يأدلة رصينة عن الماضي .

٢- المستندات التي ترتبط ارتباطًا عضريًا بالأحداث موضوع الدراسة :

تتضمن هذه الفئة شهادات وأدلة مكتوبة أو شفهية لأفراد اشتركوا في صنع الأحداث ، أو شاهدوا وقوعها ، وهي تتضمن -أبضاً- أفراداً أحياء ، عاصروا هذه الأحداث أو شاركوا فيها .

وتشتمل الوثائق-التي تعتبر مصادر أولية- على مخطوطات ، ودسائير ، وقوانين ، وسجلات رسية ، ومضابط اجتماعات ، وملفات ، وخطابات ، ومذكرات ، ومطبوعات رسية ، ورصابا ، وجرائد ، ومجلات ، وخرائط ، ورسوم بيانية ، وكتالرجات ، وأفلام ، ولوحات فنية ، وتسجيلات صوئية ، وتقارير بحوث ، وهذه الوثائق كلها صواء بقصد أم بدون قصد- فادرة على مد الهاحث بعفومات أصلية عن حدث ما : ولهذا فهي تعتبر مصدراً أولياً للبيانات ، وتعتمد البحوث التاريخية في التربية جدرجة كبيرة- على المصادر المذكورة في القسم الثاني .

أما المصادر الثانوية .. فهى تلك التى ليست لها علاقة عضوية مباشرة بالخدث موضوع البحث ، وهى بيانات لايكن وصفها بأنها أصلية : فالمصدر الثانوى يتضمن شهادة أو وصفا من شخص لم يكن حاضراً بنفسه ، أو شاهدا شخصيا على الحدث موضوع الدراسة : بل يكون قد حصل على هذا الوصف من شخص آخر أو مصدر آخر ، وهؤلاء بدورهم قد يكونون مصادر أولية وربا لايكونون .

وهناك أمثلة أخرى للمصادر الثانوية التى تستخدم فى البحوث التاريخية ، تتضمن : أقوالاً مقتبسة ، وكتياً مدرسية ، وموسوعات ، ومستنسخات لمواد علمية أو تقارير ، وغاذج لأعمال فنية ، أو حصورات لرسوم ولوحات . وقد أشار بيست ^(V)Best إلى أن المصادر الثانوية للبيانات -عادة- فليلة القيمة العلمية : وذلك بسبب الأخطاء التى تنتج عند نقل المعلومات من شخص إلى آخر ، ومنه إلى أخر . وقد أكد كثيرون أهمية استعمال المصادر الأولية للبيانات -قدر الإمكان- وعلى سبيل المثال .. يقول هيل المؤلف المشاف : «عند إجراء بحث تاريخي.. بجب على الباحث ألا يقتع -مطلقًا- بنسخ أو صور من الرثانق التي يحكه المصل عليها في شكلها أو هيئتها الأصلية ! فقد يحدث خطأ صغير خلال عملية النقل أو النسخ . ومن خلال احتمال تكرار هذا الخطأ ، واحتمال مضاعفاته وزيادته .. فإن هذه الاحتمالات قد نؤدى إلى تضخم الخطأ في الشكل النهائي للبيانات التي تحصل عليها من المصادر الناتوية . وكثيراً ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعداد السكاني . ويعضها يتوصل إليه مقدموها من خلال عمليات جمع لأرقام التعداد ، وطرحها وضربها . وأراد قسمة لأرقام التعداد ، ولكن خلال تلكيات .. نجد أمامنا أرقاما متضايهة ومختلفة » .

ومع ذلك .. قلا يجب الإقلال من في المادر الثانوية ؛ ففي حالات كثيرة .. تسهم تلك المسادر -بشكل فعال- في إجراء بحوث تاريخية صادقة ،ويعتمد عليها ؛ مما قد يتعذر بدون تلك المسادر .

ثمة نقطة أخرى تهمنا الإشارة إليها ، وهى تنعلق بالإطلاع على البحوث والدراسات السابقة ؛ ففى مناهج البحث التربوى الأخرى.. تعتبر هذه الخطوة مرحلة استعداد لتجميع البيانات حول الموضوع المراد بحثه ، وتهدف إلى تعرف الباحث البحوث التى أجريت فى الموضوع الذي يريد دراسته ، وهذه الخطوة تمكنه من أن يبدأ من حيث انتهى الآخرون ، وأن يتعرف على موقع عمله من مجال التربية ، وفى تخصصه بوجه خاص ، كما أن دراسة البحوث السابقة تمكن الباحث من أن يتعلم من تلك الجهود والمحاولات العلمية التى سبقته.

أما في البحث التاريخي . . فإن وظيفة استعراض البحوث والكتابات المرتبطة بالموضوع المراد البحث فية تختلف قاماً ؟ فهذه الخطوة هي التي قد الباحث بالبيانات اللازمة لبحثه . ويتوقف قبول الباحث لفروضه أو رفضها على اختياره للمعلومات من بين تلك الكتابات ، وعلى تفسيره لها . وقد أوضح بورج Borg (⁷⁷) اختلافات أخرى ؛ منها: :

أولا: على الباحث الذي يجرى بحثًا تاريخيًا أن يدرس وثائق مطولة : مقارنة بمن يجرى بحثًا تطبيقيًا؛ حيث تقتصر دراسته-عادة- على مقالات وبحوث مختصرة ودقيقة ومحددة . ثانيا : كثيرًا ماتكون الوثائق اللازمة للبحث التاريخي من أزمان أكثر -بعداً في التاريخ- من الوثائق التي يحتاج إليها من يجري بحثًا تطبيقيًّا .

ثالثا : كثيراً ماتكون الرئائق الأصلية التى يحتاج إليها البحث التاريخى غير منشورة : مما يجعل الحصول عليها -أو حتى الإطلاع عليها - عملية صعبة ، بينما تكون التقارير والمقاولات التى يحتاج إليها البحث التطبيقى منشورة فى المجلات والدوريات المنظمصة .

ولزيد من التفاصيل عن الصعوبات التي تواجه الباحث في البحوث الوثائقية .. فإننا نقترح على القارئ الرجوع إلى المقالات التي كتبتها بلات Plast (۱۲۱) ؛ حيث تشير إلى مرضوعات : الأصالة ، وتوافر الوثائق ، ومشكلات اختيار العينة ، واستخلاص المعلومات وتفسيرها .

تقبيم البيانات Evaluation

كما سبق أن ذكرنا .. فإن المشتغل بالبحث التاريخي يجمع معظم بياناته ومعلوماته من الرئائق والسجلات ؛ ولذلك .. فمن الواجب أن يقيم تلك البيانات بعناية ؛ حتى يتأكد من جدواها الأغراض يحته . ويطلق على عملية تقييم البيانات والمعلومات تعبير (النقد التاريخي (historical criticism) ، كما يطلق على البيانات التي تثبت فعاليتها من خلال عملية التقييم هذه مصطلح وأدلة تاريخية historical evidence . وعلى ذلك.. توصف الأدلة التاريخية بأنها مجموع الحقائق والمعلومات التي ثبتت صحتها ؛ يحيث يمن تبولها والثقة بها . واعتبارها أساساً صادقاً الاختبار الفروض . ويتم النقد التاريخي -عادة - على مرحلتين ؛

أولا: الحكم على أصالة المصدر authenticity .

ثانيًا : تقييم دقة البيانات accuracy وقيمتها worth . ويطلق على هانين العمليتين على التوالي العمليتين على التوالي : « النقد الخارجي external criticism » و و النقد الداخلي internal criticism » ، وحيث إننا نواجد بعطل مشكلات التقييم في كل منهما ؛ لذلك سوف نشرحهما -فيما يلى- بشئ من التقصيل .

النقد الخارجي External Criticism

يهتم النقد الخارجي بتأكيد أصالة البيانات ، وخلوها من أي زف ؛ ولهذا .. يوجه النقد الخارجي للرثيقة (أو أي مصدر آخر) نفسها ، وليس لما تحريه من مضمون ، ويركز على التحليل الشكلي للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدراسة موضع على التحل ؛ لذا .. يهدف النقد الخارجي إلى اكتشاف أية حيل ، أو أي خداع أو تزوير أو تحريف في المستند . ولتحقيق هذا الهدف .. يحاول الباحث التحقق من عمر الرثيقة أو المستند ، ويتحقق من كاتبها ، ويتطلب هذا التأكد من بعض الأمور ؛ مثل صحة التوقيعات ، وأعط (في حالة المخطوطات البدوية) ، وأسلوب الكتابة ، وتوع الورق ، وموقع الأرساء ، وأرقام الصفحات .. إلخ .

وكذلك .. يوجه الباحث بعض الأسئلة ؛ مثل : هل كانت المعلومات الواردة في هذه الوثيقة معروفة الوقت والتاريخ المفترض أنها قد كتبت فيه ؟ وهل مضمون الوثيقة بتفق وما هو معروف عن كاتبها أو عن العصر الذي كتبت فيه من اتجاهات واهتمامات ؟ .

وعتد النقد الخارجى -أحياتاً- لبشمل أساليب دقيقة في التحليل لبعض العوامل المادية للوثيقة التي يمكن أن تكون مفاتيع للتأكد من أصالتها . وهذه قد تشمل تحاليل كيسائية للأحيار المستخدمة في كتابة الوثيقة ، ونرع الورق ، أو الخامة المكتوب عليها، سواء أكانت قماشاً أم جلداً أم غيرهما . ولكن في البحوث التربية . . فإنه من المستبعد أن تتعرض الوثائق التي يستعين بها الباحث لنزوير متعمد ، مثلما قد يحدث في الوثائق السياسية أو القانونية . ومع ذلك. . فمن الممكن أن يجد الباحث وثائق ، ومراسلات ، وسيرا ذايتة الأفراد ، كتبها أشخاص غير الذين وقعوا بأسمانهم ، أو غير مؤلفيها المؤومين .

النقد الداخلي Internal Criticism

بعد أن يتأكد الباحث من أصالة الوثيقة التاريخية"، تبدأ مهمته التالية في تقبيم دقة وقيمة البيانات والمعلومات الواردة فيها وقيمتها ، وبالرغم من أنها بيانات أصلية دون تزوير أو تحريف .. فإنها ربما لاتعطى صورة صادقة عن الأحداث .

ولكى يتحقق الباحث من معنى البيانات ، ومدى إمكانية الاعتماد عليها .. فإنه يواجه مشكلات أصعب كثيرًا نما يواجهه في مرحلة النقد الخارجي ؛ وذلك لأنه مطالب -هنا بإثبات- مصداقية مزلف الرئيقة أو كانبها . وقد حدد ترافيرس Traver (11 مجموعة مواصفات ، يصفها الباحث في اعتباره عند تتبيم مصداقية من كتبرا ، وهذه المواصفات هي : حل كان خذا الكاتب مدرياً على ملاحظة هذا الحدث أم لا ؟ وعنى آخر .. ما مدى كفامة هذا الكاتب للكتابة في هذا المرضوع ؟ وماذا كانت علاقته بالأحداث موضع الدراسة ؟ وهل كان يكتب قحت ضغط الموضوع ؟ وراذا كانت علاقته بالأحداث موضع الدراسة ؟ وهل كان يكتب قحت ضغط شوه الحقائق أو حذف بعضها ؟ وماذا كانت أحداف الكاتب من تحرير هذه الوثيقة ؟ وإلى أي مدى يعتبر الكاتب خبيراً في تسجيل هذا المغذ هذا المنافقة ؟ ولي ماكاتب عدم الدقة في تسجيل الأحداث ؟ هل كان متحيزاً أو معارضاً بدرجة تؤثر على صدق الصورة التي سجلها عن الأحداث ؟ وهل سجل شهادته أو ملاحظاته عن الأحداث فر حدوثها أم بعدها ؟ وماطول الفترة الزمنية التي مرت قبل أن يدون ملاحظاته ؟ وهل كان قادراً على تذكر كل التفاصيل بدقة ؟ وأخيرا .. هل ماكتبه عن الأحداث يتفق مع كان قادراً على تذكر كل التفاصيل بدقة ؟ وأخيرا .. هل ماكتبه عن الأحداث يتفق مع الأخيرة بن عاصورا تلك الأحداث وشاهدوها ؟

ومن حسن الحظ .. أن معظم الوثائق المرتبطة بتاريخ التربية تكون حيادية فى طبعيتها ، ومع ذلك .. لايخلو الأمر من وجود بعض الوثائق فى التربية يشويها الخطأ ؛ بسبب تلك الحصائص المرتبطة بالكاتب أو المسجل للوقائع الواردة بها .

ومن أهم المشكلات التي تواجه الباحث عند محاولته الإجابة على الأسئلة التي اقترحها ترافيرس .. مشكل تحيز الكاتب وبعده عن الحيادية أو المرضوعية ، ولهذا المعيار أهمية خاصة عند دراسة تاريخ حياة بعض الشخصيات .

وعلى الباحث أن يحارل -كما يذكرنا بلامار Plummer (١٣٦ - أن يكتشف أسباب هذا التحيز الذى يمنعه من الوصول إلى مايريد من حقائق ، وعليه أن يستعمل الأساليب التى تقلل من تأثيرأسياب هذا التحيز أو مصادره .

ويكتشف الباحثون -عادة ثلاثة مصادر للتحيز : عند مؤال بعض الأفراد أو مقابلتهم ؛ للحصول منهم على بيانات بحثية ؛ فقد ترجع بعض أسباب التحيز إلى الشخص الذي يقابله الباحث ، ويرجع بعضها إلى الباحث نفسه ، وينتج بعضها الآخر من التفاعل بينهما؛ أي بين الباحث والشخص الذي يوجع إليه أسئلند (١٣٦) . ويوضع إطار (٣-٢) ملخصاً لوجهة نظر بلامار Flummer عن العوامل المحتملة للتحيز .

إطار (٢-٢) : قائمة مختصرة لبعض مصادر والتحيزي .

```
المصدر الأول : المؤوخ
                                 * هل أعطى المؤرخ معلومات خاطئة (غير متصودة) ؟
                                          * هل تهرُّب المؤرخ من ذكر بعض المعلومات 1
                                          * هل توجد أدلة على كذب المورخ أو خداعه ٢
                   * هل يقدم المؤرخ صورة غير صادقة ؛ عمني أنه يتظاهر بغير الحقيقة ؟
       * ما الأمر الذي أعتبره المرّرخ أمراً مغروغاً منه ؛ فلم يعطه اهتماما ، أو لم يتاقشه ؟
                                           * إلى أى مدى يحاول المؤرخ إرضاء القارئ ؟
                                       * ما مقدار ما أغفل -أو نُسي- من معلومات ؟
                                            *ما مقدار خداء النفس فيما يكتبه المؤرخ ؟
                                            المعدر الثاني: عالم الاجتماع الباحث نفيه
                                     هل مكن أن تؤثر النقاط التالية على نتائج البحث ؟
                       (أ) اتجاهات الباحث : سنه ، جنسه ، مستواه الاجتماعي ... إلخ .
               (ب) النظهر العام للباحث : ملايسه ، طريقة حديثة ، لغته حركاته ... إلخ .
(ج) سمات في شخصية الباحث : فلقد ، اهتمامه برضاء الأخرين ، عدوانيته ، دفته
                                                                     العاطفي... إلغ .
(د) اتجاهات الباحث : معتقداته ، اهتماماته الثقافية والسباسية ، وما يؤمن به من مسلمات
(هـ) الدور العلمي للباحث : موقعه العلمي والأكاديمي و وتوقعاته العلمية والبحثية ...
                                                             المدر الثالث: النفاعا.
لابد من التأكد من أثر التفاعلات المختلفة التي قد تؤثر على البحث ؛ فبشلاً .. هل يمكن أن
                                      تؤدى النفاط النالية إلى حدوث نرو من التحيز ؟
                                        (أ) الظروف المكانبة عا فيها من أفراد وأشباء ؟
                                        (ب) التفاعلات السابقة على اجرا مات البحث ؟
                                        (ج) التفاعلات غير اللفظية بين أفراد البحث ؟
                                        (د) السلوك اللفظي بن المشاركين في البحث ١
```

الدخر : بلامار Plummer (۱۲)

Writing the Research Report.

كتابة تقربر البحث

بعد أن ينتهى الباحث من جمع البيانات ويخضعها للنقد الخارجي: للتأكد من أصالتها، وللنقد الداخلي للتأكد من دقة المعلومات .. فإنه يواجد يمهمة كتابة تقرير عن الأحداث التى ترتبط بشكلة البحث . وتعرف هذه المرحلة بـ وعملية التركيب process of بيراً من الحيال synthesis . وهى تعتبر أصعب مراحل البحث ؛ حيث تتطلب قدراً كبيراً من الحيال والغزارة فى الأفكار . وتوصل هذه المرحلة إلى نتائج بطبقها الباحث على فروضه ؛ ليختبر مدى صحتها .

وتتطلب كتابة تقرير البحث- كذلك- قدرة على الإبداع ، ومستوى عالبًا من التحليل الموضوعي والمنظم وقد دون بيست Bost أنواع المزالق أو الأخطاء التي تظهر في خطط البحوث التاريخية التي يقدمها طلاب الدراسات العليا ، وتنضمن ما يلي :

١- صياغة المشكلة غير محددة ، أو تشمل موضوعًا واسعا .

٢- هناك اتجاه لاستخدام مصادر ثانوية لسهولة الحصول عليها والاعتماد عليها في تجميع الهيانات اللازمة للبحث : وذلك بدلا من بذل الجهد في الحصول على المصادر الأولية، مع أن بياناتها تكون أكثر مصدافية .

"- النقد التاريخي للبيانات غير دقيق ؛ وقد يرجع ذلك إلى عدم القدرة على إثبات أصالة المصدر ومصداقية البيانات . وعلى سبيل المثال .. هناك اتجاد لتقبل عبارة ما ..أو رأى ما على أنه صحبح ؛ لأن عدداً من الأشخاص وافقوا عليه ، في حين أنه من المحتمل أن يكون شخص واحد قد أثر في الآخرين ، أو تحكم في أرائهم ، أو أن تكون المجموعة كلها قد تأثرت بعلومات غير دقيقة .

٤- ضعف التحليل المنطقي ، وهذا قد ينتج من :

 (أ) التبسيط المالغ فيه ، والنشل في استيعاب المقيقة : لأن أسباب الأحداث غالبا ماتكون أسباباً مركبة ومعقدة ، دون أن تكون سبباً واحداً بسيطاً .

(ب) التقميم المبالغ فيه ، والمؤسس على أدلة غير كافية ، والبراهين الضللة القائمة على تشبيهات ، وإقامة النتائج بناءً على ظروف تبدو متشابهة ، وهي ليست كذلك .

 (ج) ضعف القدرة على تفسير الكلمات والتعبيرات في ضوء معانيها التي تم التعارف عليها في عصور سابقة*.

(د) ضعف القدرة على التمبيز بين الحقائق المهمة ، وتلك التي تعتبر قلبلة الأهمية.
 أو غير مرتبطة بموضوع معين .

فليس من إلكية -أو من المواب- أو من الموضية- أن تنتزع نصوصاً أو أحداثا من إطارها
 التاريخي ثم تحكم عليها أو لها... والمغروض أن نضع المراقف والتصوص وتبقيها في الإطار التاريخي
 والإمني لها ، ثم تفحص ويحكم عليها في هذا الإطار (المرجمان) .

٥- التمبير عن تحيز شخص للباحث ، وهذا بظهر -مثلا- في عبارات تهدف إلى الإنتاج برأى ما أو تفسير ما ، أو عبارات تهدو كرية وسخية أحيانا ، أو اتجاء غير تاقد ، لاذع أحيانا أخرى ، شخص معين أو فكرة معينة (أو الكتابة بأسلوب عدائي أو تقدى هادم، أو التمبير عن الإعجاب والانبهار بالماضي دون مبرر ، وبالمثل .. الإعجاب والانبهار بكل ما هر جديد أو معاصر ، مم التسليم بأن كل تغيير إنما يمثل تقدماً .

ج- ضعف أسلوب الكتابة في التقرير فقد يكون أسلوبًا باهتًا الالون له ، مُسلاً ، أو ملياً بالفقر والألفاظ الإنشائية القليلة الجدوى ، أو أن يتخذ أسلوب الإعلانات والدعابة ، أو يكون حديثًا غير موجد ، قليل الفائدة .

وبالإضافة إلى هذه النقاط .. أوضع وسترلاند، "Sutherland" بذكاء نوعين آخرين من الأخطاء الشاتعة بين الباحثين في تاريخ التربية ، وهما :

(أ) محاولة فهم الماضي وتفسيره في ضوء خلفية ومفأهيم تعيشها في الحاضر ؛ يمنى
 أن نفسر الماضي بعقلية الحاضر .

 (ب) وصف الأحداث في فراغ ، مثل عدم توضيع العلاقات بين النظام التعليمي وبنية المجتمع ككل .

ولكي تنهى هذا الجزء بملحوظة أكثر إيجابية نما سهق .. فإننا نوجه النظر إلى إطار (٢-٤) الذي يحدد خمسة معايير أساسية ؛ لتقييم البحث التاريخي .

استخدام الطرق الكمية The Use of Quantitative Methods

تتصف معظم البحوث التاريخية في التربية بأنها ذات طبيعة كبلية أو توعية - qualita و لعل ذلك يرجع إلى أن موضوعات البحوث التاريخية تتكون - إلى حد كبير - من ماد موضوعات البحوث التاريخية تتكون - إلى حد كبير - من الظلوية أو رمزية : تنبع من ماضي مجتمع ما أو حضارة ما . والمهارة الأساسية المطلوية من البات تحميع ، وتصنيف ، وترتبب ، وتركيب ، وتقييم ، وتفسير . وروا ، هذه العمليات كلها .. يوجد المكم الشخصى الرصين للباحث . وخلال السنوات القليلة الماضية .. ذلك محاولات جادة لتطبيق الطرق الكمية quantitative التاريخية ألما المناوث التاريخية .. في حل المشكلات التاريخية ألما . ومن أكثر هذه الطرق مناسبة للبحوث التاريخية .. طريقة تحليل المحتوى وثيقة لغطية -أى طريقة تحليل المحتوى وثيقة لغطية -أى

إطار (٢-١) : معايير لتقييم البحث التاريخي .

١- الشكلة : هل حددت المشكلة بوضرح ؟

فين الهم جدا -في البحوث التاريخية - البدء بشكلة واضحة ومحددة ؛ فإذا قلنا إن البحث التاريخي صعب ؛ فينفي ألاتزيده صعوبة بشكلة هلامية غير واضحة . هل يمكن تناول المشكلة المطرحة وعلها ؟ هل هي في مقدور الباحث العلمي والمادي ؟ ... إلخ .

"البيانات": هل تتوافر بيانات من مصادر أولية بمرجة كافية لاحتياجات البحث ؟ أم كان
 الاعتماد على مصادر ثانوية . أم مصادر غير مؤتفة ؟

 ٦- التحليل : هل تأكد الباحث -بطريقة تحليلية دقيقة- من صدق البيانات 1 وهل تأكد من أرتباط البيانات بشكلة البحث إرتباطا وثبةاً :

- طريقة عرض البحث : هل يتصف أسلوب كناية البحث بالسلاسة والبساطة و - في الوقت
تفسح- بالتشويق ، وإعطاء المعلومات المهمة المستهدفة ؟ هل يعتبر تقرير البحث إضافة عملية
حقيقية لميدان الدراسة ، أم هو مجرد كم من الإجراءات الجوفاء التي لاتخرج عن كوفها خطرات
جامدة قليلة المعنى والفائدة ؟ هل يذل البحث على القدرة العلمية والبحثية للباحث ؟

المرجع : مولى Mouly (٢)

ويعرف تحليل المحتوى بأنه وطريقة بحث متعددة الأغراض : وُجدت -أساسا- للبحث في أنواع عديدة من المشكلات ، التي يعتبر محتوى ما فيها -من وسائل اتصال- بمثاية الأساس المرجعي للبحث (١٦٠) . وقد بدأ استخدام تحليل المحتوى كأسلوب في البحوث الاجتماعية منذ أوائل القرن الحالى . ومنذ ذلك الحين .. تطور هذا الأسلوب عدة مرات .

كانت المحاولات الأولى لاستخدام تحليل المحتوى تتضمن حصر الكلمات وعدّها . ويشرح ترافيرس(١) ذلك يقوله : «يستخدم الكتّاب في كناباتهم كلمات معينة بتكرارات معينة ، ويختلف الكتّاب في ذلك بشكل واضع : فالكلمة الشائعة الاستعمال عند أحد الكتاب قد تكون نادرة الاستعمال عند غيره . وقد يستخدم حصر تكرار كلمات معينة في وثيقة ما ؛ لإلقاء الضوء على أصالتها كمصدر تاريخي ، وقد يستخدم حصر تكرارات الكلمات ؛ لاستنتاج الحالة الانفعالية الداخلية للكاتب ؛ مثل : التوتر ، أو الغلق .

وتحاول بعض المداخل الدقيقة في تحليل المحترى أن تحدد فئات معينة ووحدات معينة ؛ يتم على أساسها التحليل ، وتعكس هذه الفئات وهذه الوحدات طبيعة الوثيقة المرأد تحليلها ، كما تعكس أيضاً أهداف البحث ، وتحدد فئات التحليل عادة بعد استعراض مبدئي للوثيقة ، وتغطى المرضوعات الرئيسية للمحترى ، (فمثلاً ..قد تتضمن الفئات التي تحدد اتجاهات محتوى الجرائد البومية :

- (١) أخباراً محلية .
- (٢) أخباراً أجنبية .
- (٣) أخياراً اقتصادية رمالية .
 - (٤) أخبار رياضية .
 - (٥) نقداً فنياً .
 - (٦) راديو وتليفزيون .
 - (٧) موضوعات للأطفال .
 - (٨) رسومًا كاريكاتبرية) .

أما وحدات التحليل .. فقد تتضمن :

- (١) الكلمة المفردة .
 - (٢) موضوعاً .
- (٣) شخصية (في مسرحية أو رواية) .
 - ٠ (٤) حملة .
 - (٥) فقرة .

وعا سبق .. يمكننا معرفة طريقة استخدام أسلوب تحليل المحتوى في بعض جوانب البحوث التاريخية في التربية ؛ فقد يتسخدم حمثلاً في تحليل الوثائق التربوية . وإلى جانب شرح محترى الوثيقة .. يمكننا - بتحليل المحتوى - إلقاء مزيد من الضوء على أصل الرسالة التي تضمها الوثيقة وكاتبها ، ومَنْ كانت توجه إليهم ، وَمَنْ يستفيد منها أو يستقبلها .

ويساعدنا هذا التحليل -أيضاً- على التعرف على الظروف الاجتماعية ، والعوامل "تمى أبرزتها الوثيقة ، وأكدت عليها ، أو تلك التي أهملتها الوثيقة ، وأثر العوامل اسباسية ، وغيرها من العوامل .

ومن ذلك .. بتضح أن تحليل المحتوى بمكن أن يكون أساساً للدراسات المقارنة ، أو الدراسات المقارنة ، أو الدراسات عبر الثقافية . وهناك استخدام آخر لتحليل المحتوى ؛ بتمثل في اختبار محتوى الكتب المدرسية في مراحل مختلفة عبر التاريخ الحديث ؛ بهدف الوقوف على تأثر الثقافات المختلفة أو تغير الثقافة . وقد حدد هولستى Holsti سبعة أغراض لتحليل المحتوى ؛ نوضحها في إطار (٧-٢) .

وقیما بلی . . نقدم مثالین مختلفین لاستخدام تحلیل المحتوی فی سیاق تاریخی : الأوث قام به توماس وزنانیك Thomas and Znaniccki ، والثنانی قام به برادبورن وبیرلو -Brid (۱۸۹) burn and Berlew .

وقد طبق توماس وزنانيك تحليل المحنوى في دراسة كلاسيكية لدراسة دور الاتجاهات الإنسانية في الحياة الاجتماعية للأسر البرائدية ، التي عاشت وتحت ضغط ۽ -في أوائل الإنسانية في الحياة الاجتماعية للأسر البرائدية ، التي عاشت وتحت ضغط ، وكانت مصادر بياناتهما تتكون من خطابات متبادلة بين العالمين القديم والجديد : تعكس العلاقات المتغيرة بين داخل المجتمع الريفي ، والأسر الريفية : نتيجة الغياب الطويل لأحد الأعضاء المهمين بينهم ، وكذلك نتيجة لتغير النظام الاجتماعي في بعض الناطق الريفية في بولندا الله .

إطار (٢-١) : أغراض تحليل المعتوى .

- ١- وصف الاتحاهات في محتوى الوثانة.
- ٢- الربط بين المواصفات المعروفة عن المصادر ، وما محتوبه من رسائل أو مضمون .
 - ٣- مراجعة مضمون الوثائق في ضوء مستويات معينة .
 - ٤- تحليل أساليب الإقناع المستخدمة .
 - ٥- تعليل الأغاط.
 - الربط بين خصائص المتلقى ، وبين الرسائل الموجهة إليه .
 - ٧- وصف أنواع الاتصال الستخدمة .

وقد كتب ترماس وزميله مقدمة لكل مجلد : يضم مجموعة خطابات : تشرح معانى الكلمات والعبارات المستخدمة فيه ، كما تبين الاتجاهات والأفعال الموصوفة في الخطابات ، وقد كانت مقدمة المجلد الأول حملي سبيل المثال حوالي (. . ٢) مائتي صفحة، كما اختلفت كمية تحليلهما ودرجة عمقه من مجموعة إلى أخرى من تلك الخطابات. وقد وصف رايلي Rikey تحليلهما بأنه كان غير دقيق في الغالب ، ويعتمد على الحدس الشخصي فكثيراً ما لاحظ درايلي» أن الباحثين حصلا على معلومات من جانب واحد ؛ وعلى ذلك كانا قادرين على تغطية جز، من التفاعل فقط .

ولكِن لكى تكون المعلومات كاملة . . . فلايد أن يعصلا على خطابات من كلا الجانبين أي من الذين هاجروا والذين لم يهاجروا ؛ حتى تعتبر الخطابات تعبيراً صادقًا عن عملية التفاعل بين الطرفين ؛ ففي هذا الحالة . . قدنا بالبيانات البعيدة عن الأخطاء ، والتي كثيرا مايقع فيها الباحث ، حين يلجأ إلى تصور ماقد كتبه الطرف الآخر ، أو حين يلجأ إلى اختبار بعض جوانب الاتصال ويففل الباقى ؛ مما يؤدى إلى تقرير غير دقيق عن طبيعة الأحداث . ويوضع إطار (٣-١) أحد الخطابات التي اعتمد عليها الباحثان توماس وزميله كمصادر لبيانات بحثهما .

المثال الثانى لتحليل المحترى في إطار تاريخى ؛ مأخوذ عن دراسة ماكيلاتد McClel (. Y.) عن العلاقة بين الحاجة إلى الإنجاز ، وبين التحصيل بين أعضاء مجتمع ما ، والنسو الاقتصادى لهذا المجتمع ، وقد بين ماكليلاند وزملاؤه مقياساً ؛ أسموه وتخيل الإنجازي "achievement imagery" ، وحاولوا البحث عن علاقة تكرار هذا العامل في الأدب الشعبي في حقية زمنية في التاريخ ، وفي مؤشرات النمو الاقتصادي والتطور في المجتمع (موضوع الدراسة) .

وأخيراً . . لزيد من الدراسة حول استخدام الطرق الكمية في البحث التاريخي . . نوجه القارئ إلى فلاود Floud ! . حيث يقدم دراسة توضح تصنيف البيانات التاريخية وتنظيمها ، مع عرض لأساليب الإحصاء الوصفي المناسب لهذا الغرض .

إطار (٢-٢) : خطاب من چان كوكيلكا في أمريكا لزوجته في بولندا .

1917 ---- T.

... والآن ..زوجنى وبنائى العزيزات ، اكتبراً لى ، منى تعتقدان أنه من الأفصل لى أن أعود إلى وطفى ٢ هل فى العبد القادم ٢ أم فى وقت آخر ؟ والآن .. أحبيك بازوجنى العزيزة وبنائى العزيزات ، وأحيى أخوانى العزيزات : كانرازينا ، وروزمليا ، وماريانا ، مع أرواجهن وأطفالهن ، وأحيى كل الأسرة حماى وحمانى وأولادهم .

زوجتى العزيزة .. أخبرك أننى أرسل إليك هلا مع عائلة مورزوى (النبي ستحود) . وأرسل لك ٤ رويلات لمصاريفك . ولكن لك أنت ياروزيا أرسل صديريا أبيعش ، ولنا ستوزيا وجاجرزيا

شالين يصلحان للصيف عندما أعود إليكن .

زوجي العزيزة .. أخيري أختى روزاليا ألا تسمح لاينتها ماريزيا أن تتزوح مزوريتش : لأنه لاخير برجى منه : لأن الاين يشيه والده . كما تشبه أغصان الشجرة جذعها : ولذلك .. لن يهارك الله هذا الزواج : لأن هناك غيره من يصلح للزواج منها . وإذا لم تصدق كلامي .. افتصيها أياملة هزلاء الذين يتزوجون من أفاريهم ، ويصفقي أخ مخلص .. فإنفي أهيب يأخمي ورزاليا ألا تجعلها تفعل ما تنوى أن تفعك . (تحيات كندة لكل الأسرة)

> زوجك چان كوكيلكا

> > المصدر: مقتهسة من توماس وزنائيك(١٧)

مثال لبحث تاريخي في التربية

An Example of Historical Research in Education

نختتم هذا الفصل بعرض مختصر لبحث تاريخي في التربية ؛ حيث أوضع «كروك»
"Crook" و «سايون» "Simon" كيف أنه -الأسباب متعددة- قامت المدارس الخاصة
يتلبية كل الهاجات التربوية المحلية في كل من المدينة والريف (والتي لم يترك معظهسها
أية سجلات) . وقد توصلا إلى تلك البيانات من خلال دراسة النشرات المحلية والإعلانات
المنشورة -في الجرائد المحلية- في تلك الفترة» .

^{*} كأن تعلن جريدة معلية عن فتح فصرل مسانية تعليم لغة أجنية ، أر إعلان في جريدة كبيرة على حاجة منرسة (كذا وكذا وكذا كله) . وتلاحظ رجود مثل هذه الإعلانات في الجرائة الله عن حاجة بعض الجامعات العربية والمصرية إلى أعضاء مهنة تدريس في تخصصات عمينة ويشروط معينة ، وهذا يعكن مستوى الجامعة والتخصصات المرجودة ... (المترجدان).

وتبدأ الدراسة برصد حالة مدينة ليشستر فى أواخر القرن الثامن عشر : من حيث : الظواهر الطبيعية ، والظواهر الصناعية ، والظواهر الإحصائية للسكان ، وكذلك الظواهر التربوية ، مع الاهتمام بدراسة دور الكنيسة والشخصيات البارزة من المواطنين في تلك الغترة ، ثم انجهت الدراسة إلى معرفة الطرق التي كان يربى بها كبار المستولين المحليين أبنا هم ، وانضع من ذلك أن العملية التربوية لم تكن لها طبيعة منظشة ، وأنها بدأت بأنواع مختلفة من المدارس الخاصة : تنشأ لتهتية الفرصة لفئات معينة من المجتمع ، ومن الوصف المبدئي لهذه المدارس .. تنضع اختلاقات مغيرة من حيث العاملين بها ، والأهداب، والمناهج والمصروفات . وبعد سنة ١٨٥٠. نجد أن التزايد في عدد هذه المدارس يعكس تزايد عدد السكان في المنطقة .

أما في الريف .. فقد كانت ثمة مدارس خاصة حول المدن الرئيسية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، كما وجدت بعض المدارس الخاصة في المناطق الريفية البعيدة عن المدن. وقد ركز الباحثان على دراسة ظاهرة تكاثر تمك المدارس : حيث تعددت فيها المناهج، وتفاوتت فيمة المصروفات : فتراوحت المدارس من مدارس أكاديمية على مستوى علمي عال في مدينة ليشمئر -نفسها - إلى مدارس صغيرة : يديرها كاتب بسيط خفتة من الأطفال: تهيزهم لدخول المدرسة الابتدائية الرسمية . وكانت المدارس الخاصة الكبيرة بمثابة بديل منافس للمدارس الرسمية ؛ من حيث مضمون الدراسة وعمقها .

وبعد هذا العرض العام .. ركن الباحثان على دراسة متعمقة تفصيلية لمؤسستين : من حيث نشأة كل منهما وظبيعنها : فتخيرا مدرستين مختلفتين ؛ من حيث : الهدف والمحتوى، وسجلا كل مايتعلق بهما خلال الفترة من .١٨٣٠ ـ ١٨٥٤ .

ويسجل الباحثان- ضمن نتائجهما- أن حاجة الطبقة المتوسطة -في مدينة ليشسنر-إلى نوع مفيد من التربية ؛ موجه إلى الجوانب التجارية وإدارة الأعمال ، لعب درراً مهماً في تأسيس مدارس خاصة في المناطق الريفية خلال القترة موضوع الدراسة .

References



- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macrallan, London, 1969).
- Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allyo and Bacon, Boston, 1978).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press, Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Hill, J.E. and Kerber, A., Models, Methods and Analysical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Good, C.V., Essentials of Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hail, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Sutherland, G., 'The study of the history of education', History, 54, no. 180, February, 1969.
- 9. Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughbornugh: From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1909–1966 (Loughborough University of Technology, 1977).
- Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing (Macmillan, London, 1955).
- Platt, J., 'Evidence and proof in documentary research. I. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research.' Sociol. Rev., 29, 1 (1981) 31–52, 53–66.
- Plummet, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (Goorge Allen and Utawia, London, 1983).
- Travers! See also the Social Science Research Council's Research in Economic and Social History (Heimenann, Loedon, 1971). Chapters 2 and
 Bulley, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978
- 16. Hotni, O.R., "Content Analysis", in G. Lindray and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, Volume 2: Research Methods (Addison-Wesley, Reading, Mass. 1969). For a recent detailed account of the methods and problems involved in establishing the reliability of the content analysis of written data, see: Everett, M., "The Scottish Comprehensive School: Its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of pupils and student teachers." Unpublished Ph.D dissertation, School of Education, University of Devian. 1984.
- 17. Thomas, W.I. and Zaamiecki, F., The Polish Pessens in Europe and Americ (University of Chicago Press, Chicago, 1918, For a buller discussion of the monumental work of Thomas and Zaamieck, the render is referred to Plummer. K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Liturature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London 198 appearally Chapter 3. The Making of a Method, and to Madge, J., The Orisin of Scientific Sociology (Taystock, Lyndon, 1983).
- Bradburn, N.M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Riley, M.W. Sociological Research I: A Case Approach (Harcoun, Brace a World, Inc. New York, 1963).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Monve (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd ed (Methuen, London, 1979).
- Crook, Z. and Simon, B., "Private schools in Leicester and the County 1780—1840", in B. Simon (ed.), Education in Leicesternhire 1540—1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).

البحوث التنموية

DEVELOPMENTAL RESEARCH

Introduction _____i

لعلنا نتفق على أن معظم مناهج البحث التربوى وصفية descriptine ؛ بمعنى :أنها تهدف إلى وصف ما هو كائن وتفسيره(١) .

وفى ذلك يقول «بيست» "Best" وإن البحوث الوصفية تهتم بالظروف والعلاقات القائمة ، والممارسات الشائعة ، والمعتقدات ، ووجهات النظر ، والقيم والانجاهات عند الناس، والعمليات الجارية ؛ والتأثيرات التي يستشعرها الأفراد ؛ والتيارات والإنجاهات الاخذة في النمو والظروف . ويهتم البحث الوصفي - في بعض الأحيان- بدراسة العلاقة بين ماهو كائن وبين بعض الأحداث السابقة ، والتي تكون قد أثرت -أو تحكمت- في تلك الأحداث والظروف الراهنة.

وقد تناول الفصل السابق -وكذلك هذا الفصل ، ومعظم الفصول التالية- موضوع البحوث الوصفية . أما الفصل الثامن.. فهو الاستثناء ؛ حيث يتناول البحوث التجريبية، وشبه التجريبية ، وبحوث الحالة الفردية .

وهناك فرقى أساسى وجوهرى بين البحث الوصفى والبحث التجريبى . ففى البحوث الوصفية .. يرصد الباحث ، ويحاول معرفة ما ورا ، الظراهر التي حدثت بالفعل ، بينما تجده في البحث التجريبي يرتب الظروف : لكى تقع الأحداث (أ) ، وهذه المقارنة تعكس حقيقة مهمة ، وهي أن معظم البحوث التربوية المنشورة في الكتب واللوريات المتخصصة هي بحوث وصفية وليست تجريبية : فهي تنظر إلى الأفراد ، والمجموعات ، والمؤسسات ، والطرق والمواد التعليمية : بهدف وصف الوقائع والأحداث التي تشكل مجالات الإستقصاء المختلفة ، أو مقارنتها ، أو مضاهاتها ، أو تصنيفها وتفسيرها .

ويتناول الفصل الحالى ثلاثة أنواع من البحوث الوصفية ، وهى ما سنطلق عليها -مؤقتا- بحوثاً طولية longitudinal ، ويحوثاً عرضية Cross-sectional ، ويحوثاً تنبؤية bevelop: . ويطلق على كل هذه الأنواع من البحوث وبحوث تنموية -Develop . و mental research و mental research : حيث إنها تهتم بدراسة العلاقات الحالية بين بعض المتغيرات في موقف أو ظرف معين ووصفها ، وتفسير التغيرات الحادثة في تلك العلاقات كنتيجة لعامل الزمن.

والمعروف أن مصطلح وتنموى أو وإنمائى Developmental هو مصطلح بيولوجى فى المقام الأول ؛ فهر يرتبط يتنظيم العمليات الحيوية للكائنات الحية . وقد اقتيس هذا المفهوم وطبق على مظاهر تربوية متنوعة ، منها ؛ التاريخية ، والاجتماعية ، والنفسية . ومع ذلك .. فقد ظل استخدام مصطلح والتنموية » أو الإنماء في الزيبة يحتفظ بأبعاده البيولوجية فيما يتعلق باكتساب المهارات الحركية والإدراكية عند الأطفال الصغار . ولكن نظاق استخدام مصطلح والتنموية » في التربية أصبح أكثر اتساعاً منه في البيولوجي ، وعلى سبيل المثال .. فقد استخدم مرتبطا بدراسات بياحية Piaget عن التغيرات النوعية ألتى تحدث في تفكير الأطفال ، وكذلك في درسات . كولبيرج Kohlberg عن النمو الخُلقي عند لاطفال

ونظرًا لأن التربية تهتم -أساسا- بنمو الأفراد جسميًا ، واجتماعياً ، وعقليًا ، ووجدانيًا .. فقد ظلت الدراسات التنموية تحتل مكاناً رئيسًا بين الطرق المستخدمة في البحوث التربوية .

الصطلحات المتخدمة في البحرث التنبرية

The Terminology of Developmental Research

يستخدم مصطلح البحرث الطولية Iongitudinal لوصف عديد من الدراسات التي تستغرق فترة زمنية طويلة نرعاً . وكثيراً -كما لاحظنا- فإن مصطلح البحث التنموي يستخدم مرتبطاً بالبحوث الطولية ، والتي تتعامل -بصغة خاصة- بطاهر النمو البشري .

ولابد هنا أن نميز بين مصطلح Iongitudinal بحوث طولية ، ومصطلح crosssectional بحوث عرضية أو قطاعية ؛ فالبحوث الطولية تجمع -عادة- البيانات فترة زمنية محدة : بحوث عرضية أو قطاعية ؛ فالبحوث الطولية تجمع -عادة- البيانات فترة زمنية محدة : فقد تستخرق دراسة طولية قصيرة المدى عدة أسابيع أو عدة شهور ؛ بينما تمتد الدراسات الطولية البعيدة المدى لعدة سنوات . وعندما تعتمد الدراسة على بيانات متتابعة عن نفس follw up. (متبعية -follw up. (الميئة المختارة في البحث . وطلق على هذه الدراسة (دراسة تتبعية) -follw up. (دراسة الكوهررت) Cohort study للدلالة على هذه الدراسات التتبعية .

وعندما تركز الدراسة على عامل معين أو يعض العوامل المعينة والمحددة ، وتستمر دراسة هذه العوامل لفترة زمنية طولية نوعاً .. فيطلق على هذه الدراسة مصطلح (بحوث الاتجاهات (أي يحوث المسار) trand study .

وهكذا .. يكن القول بأن دراسات الكرهورت cohort - وكذلك بحوث الانجاهاتتستحدم الطريقة الطولية في تجميع البيانات ؛ حيث تستمر في تجميع المعلومات عن
أفراد العينة ، أو حر أحداث معينة خلال فترة زمنية مستقبلية معينة . ويطلق على هذا
المنهج في تجميع البيانات مصطلح Prospective Lengitudinal Method ، أما البحوث التي
تحاول الكشف عن الأسياب الماضية التي أدت إلى وضع قائم الآن .. فيطلق عليها
والبحوث الاسترجاعية الطولية Retrospective Longitudinal هي وتقوم هذه البحوث على
فكرة أن ماهو موجود البوم هو نتيجة لأسباب وعوامل بدأت في الماضي .

قشلا .. إذا اهتمت دراسة ما يجعوعة من مدمنى المغدرات ، أو يجوعة من التلاميذ المتعربين من المدارس ، وكانت أسئلة البحث تدور حول : ما هي اخبرات الماضية في حياة أقراد هذه العينة ، والتي أدت إلى ماهم عليه في الوقت الحاضر ؟ (٣٠ .. فإن الباحث في هذه الحالة سيحاول جمع البيانات والمعلومات عن حياة أفراد العينة ولفترة زمنية ماضية ؛ ليحاول الإجابة عن هذا السؤال ، ومثل هذه البحوث تسمى (بحوث طولية استرجاعية) وRetrospective Longitudinal study » .

أما الدراسات العرضية .. قيمكن تشبيهها بالتقاط صورة قوترغرافية لعينة ما ، أو لمجتمع ما في خطة زمنية معينة ؛ مثل استطلاع راى على مستوى قومى ؛ حيث تؤخذ أراء عينات ممثلة لقطاعات المجتمع المختلفة ، منهم أفراد من أعسار منباينة ، ومنهم النساء والرجال ، ومنهم أصحاب الهن المنتوعة ، والمستويات التعليمية المتقاربة ، والمستويات الاقتصادية المتدرجة ، وسكان المناطق للختلفة – ويتم استطلاع رأى كل هؤلاء في يوم واحد حول مرضوع معين (١٤) .

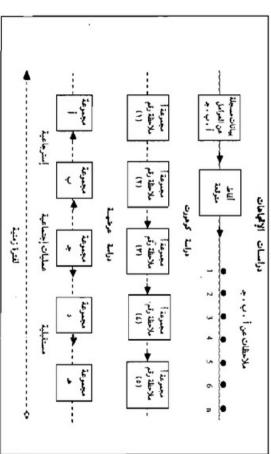
ومن أمثلة البحوث العرضية في التربية تلك البحوث التي تهتم بقياسات غير مباشرة -لسرعة التغيرات الجسمية والذهنية - لعنية من الأطفال : قبل أعماراً مختلفة في وقت إجراء البحث . وتفيد البيانات التي نحصل عليها من الدراسة العرضية ، أو من الصورة الفرتوغرافية لشريحة من الأفراد في البحوث الاسترجاعية retraspective والبحوث المستقبلية Praspective .

ولاشك أن ليحوث الاتجاهات والبحوث التنبؤية prediction studies أهمية خاصة بالنسبة للمخطط التربوى وللإدارى التربوى : فمثلاً قد تكون الدراسات التنبعية (الكرهورت) تصبرة المدى أو طويلة المدى . وعادة ماتركز بحوث الاتجاهات على فحص الببانات المترافرة وتحليلها لتترصل إلى أغاط التغير الذى حدث بالفعل : وذلك بهدف التنبؤ عا يكن أن يحدث مستقبلاً . ولعل من الصعوبات الرئيسية التي تواجه الباحث -في تحليل الاتجاهات - هي تدخل عوامل غير مترقعة ؛ جعل التنبؤ في ضوء البيانات الماضية تنبؤا غير صادق ؛ لذا .. تعتبر بحوث الاتجاهات القصيرة المدى أكثر دقة من البحوث الطويلة المدى . ويوضع إطار (٣-١) المصطلحات المختلفة المستخدمة في مجال البحوث التنبوية.

بوانب القوة ، والضعف في كل من دراسات الكوهورت ، والدراسات Strengths and Weaknesses Of Cohort and Cross-Sectional Studies

محمل الدراسات الطولية التتبعية (الكرهورت) مكاناً مهماً في البحوث التربوية ؛ فالدراسات التتبعية للنمو الإنساني وتطوره ، والتي تجرى على عينات ممثلة لمجتمعات بحثية معينة ، تستطيع -بشكل متميز- أن تتعرف على أغاط النمو ، وأن تكشف العوامل المؤثرة في تلك العينات .

وقد تتطلب دراسة هذه العوامل تصعيمات بعثية أخرى ، وهى قكن الباحث من اختبار الاختلافات الفردية فى الصفات أو السمات ؛ وبناءً على ذلك .. يمكن التوصل إلى منحنيات قو فردية . كما أنها تعتبر من أنسب التصعيمات البحثية ، عندما يكن هذه الباحث هو الكشف عن وجود علاقة سببية بين بعض المتغيرات ؛ حيث يهتم الباحث -فى هذه الحالة - بتحديد التغيرات فى بعض الخصائص ، أو فى بعض المتغيرات ، والتي تحدث تغيرات فى بعض الخصائص أو المتغيرات الأخرى . أما التصميمات العرضية .. فهى غير مناسبة للبحوث التي تهذف إلى الكشف عن العلاقات السببية .



إطار (١-٣) : أنواع الهموث التنمية .

17

وتعتبر الدراسات التنبعية (الكوهروت) من أكثر التصميمات فائدة في البحوت الاجتاعية ؛ لأنها عَكَّن الباحث من معرفة كيفية تأثير تغير خصائص الأفراد في تغير الاجتاعية ؛ لأنها عَكَّن الباحث من معرفة كيفية تأثير تغير خصائص الأفراد أعضاء النظم الاجتماعية ككل ؛ فمثلاً .. يتطلب البحث عن العلاقة بين الروح المعنوية التخدام هيئة التدريس ، والناخ التنظيمي المستحدث في مدرسة جديدة -بالضرورة- استخدام تصميمات البحوث التنموية . ومن أسباب القرة التي تضفي على دراسات الكوهروت في المنارس أنها عَدنا بسجلات تتبعية للتلاميذ ؛ تفوق في قبمتها أي اختبار ، أو أي أسلوب قباس آخراً?) .

وأخيراً .. فإن عامل الوقت -والذي يعتبر من معونات البحرث التجريبية أو البحوث التجريبية أو البحوث التي تعتمد على المقابلات الشخصية- بكون مناحاً في دراسات الكوهورت ! ثما يعطى الباحث فرصة كبيرة لملاحظة التغيرات واتجاء تلك التغيرات ، وأن يغرق بين التغير (الحقيقي) ، وبين الظواهر الطارثة ، أو التي تحدث صدفة (ال).

إن الصورة كلها ليست وردية فالدراسات النتيعية تعانى من عدة سليبات وإن كان المتحسون والمؤيدون لدراسات الكرهررت يتحدون هذه السلبيات ، أو نقاط الضغف ، ويتغلبون عليها النظر إطار ٣-٢) . أولا .. تحتاج دراسات الكرهروت إلى وقت طويل ، ويغلبون عليها النظر إطار ٣-٢٠) . أولا .. تحتاج دراسات الكرهروت إلى وقت طويل ، بنس إلظاهرة المراد تتبعها ثانياً .. هناك صعوبة ترتبط بيقاء العينة المراد تتبعها ؛ فقد برقض بعض أعضاء العينة الاستمرار في التعاون ، أو قد يتسرب بعضهم خلال سنرات الدراسة الطويلة ؛ ثما يفقدها مصدافية العينة كمستلة معبرة لمجتمع البحث الذى بدأ به الهاحث وللتغلب على هذه النقطة .. يلجأ الباحث -أحياناً- إلى إضافة أفراد جدد إلى المنابعة عن العينة الأساسية ؛ بحيث يكون هذا العدد مأخرةا من شريحة عرضية الذى فقده في العينة الأساسية ؛ بحيث يكون هذا العدد مأخرةا من شريحة عرضية الباحث من عينته بعد إضافة أفراد جدد إليها ؛ فإذا ظهرت تغيرات في البيانات .. فهل الباحث من عينته البحث ؟ .

هناك صعوبة ثالثة في هذه الدراسات الطولية ، ترتبط بقدرة الباحث على التحكم في ... سلوك العينة الناتج من طبيعة إجراءات البحث ، ويطلق على هذه الصعوبة Conimi effect: أي أثر طرق القياس . وترتبط هذه الصعوبة بحتمية تكرار عمليات جمع البيانات من خلال المقابلات ، أو أدوات البحث الأخرى ، وقد يؤدى ذلك التكرار إلى حدوث أثر غير مرغوب فيه على السلوك ، أو الأفعال ، أو الاتجاهات المراد دراستها : بل قد يؤثر على سلوك أفراد العبنة ، وترجيه انتباههم إلى أمور لم يكن متوقعاً لهم ملاحظتها : لولا إجراءات مقا البحث ، أو قد تدفعهم إجراءات البحث إلى تبادل الآراء بين بعضهم البعض في موضوعات غير مطاوية (10) عا قد يؤثر على استجابات بعض أفراد العبنة . وأخيراً .. فإن دراسات الكوهورت في مجال التربية تواجه مشكلات عديدة : مرتبطة بالنظام المذرسي : نظراً للتغيرات المستمرة التي تحدث للعملية التربية : تتيجة لما يطرأ على ظروف التلاميذ ، وتغير أعضاء هبنة التدريس ، والتجديدات في طرق التدريس ، والتجديدات في طرق التدريس ، والتجديدات في طرق التدريس . واستخدام تكنولوجيا متطورة في الموقف التعليمي ، وماإلى ذلك ؛ لذا فمن المحتمل ألا

ودراسات الكوهورت -كما أتضع لنا- مناسبة جدا في يحوث النمو البشرى ، وتطور هذا التمو . والسؤال الآن ... إذا هذه الكثرة والوفرة في البحوث العرضية في هذا المعال؟ المعال؟

إن السبب في ذلك .. أن البحوث العرضية تنميز على دراسات الكوهورت في بعض الأمور : فهي -پلاشك - أقل تكلفة من تحاليل الكوهورت : ونتائجها تظهر بسرعة : وهي أقل تأثراً بعوامل الضبط والنحكم في تصميم البحث : كما أنها تحظى بتعاون المفحوصين واستجاباتهم : حيث تطلب منهم مرة واحدة خلال البحث . ويوجه عام .. فإن تصميم البحوث العرضية يمكن الباحث من احتواء أعداد كبيرة من الأفراد في عينة بحثه أكثر عما يستطيع في تصميم الكوهورت .

وفي المقابل .. يمكن القول بأن جوانب القرة في دراسات الكوهروت هي جوانب الضعف في البحوث العرضية : فإنه مما لاشك فيه أن كفاء الدراسات العرضية أقل كثيراً من دراسات الكوهروت : إذا كان اهتمام البحث موجهاً نحو التعرف على تغيرات النعو الفردية بالنسبة لأفراد العينة . أو إذا كان يهدف إلى التحقق من وجود علاقة سببية بين المنغيرات. وبالنسبة لاختيار عينة البحث .. نجد أن اختيار عينة لبحث عرضي يعتبر عملية معقدة جداً : حيث تتعدد خصائص الأفراد في كل مستوى ، وقد يصعب توحيد تلك الخصائص أو ضبطها ، هذا بالإضافة إلى المشكلات التي تنشأ نتيجة لأسلوب اختيار العبنة ، خاصة إذا نظرنا إلى الاختلاقات الواضعة في أغاط النبو ، تلك الاختلاقات الراضعة في أغاط النبو ، تلك الاختلاقات التي تضعف -إلى حد كبير- الدراسات العرضية لدرجة أن أحد العلماء [11]

Travers 1979) رقض هذه الطريقة في البحوث العلمية -الأنها كما قال-غير مرضية بالمرة في المصول على بيانات ترتبط بالنمو ، إلا في الحالات التي تهدف إلى الحصول على مجرد مؤشرات سطحية .

إطار (٢-٢) : مميزات دراسات الكرهورت ؛ مقارنة بالدراسات العرضية .

١- يعض أنراع المعلومات ، مثل الانجامات أو قباس القدرات ، لاتكتسب معنى إلا إذا جمعناها ، يبنما نجد أن يعض المعلومات الأخرى لاتكون كاملة أو دفيقة إلا إذا جمعناها في دراسة مسحبة طرابة . ويكون لمثل تلك المعلومات قيمة حتى إذا كان تجميعها يطريقة استرجاعية ؛ مثل : عدد منوات الدراسة ، والناريخ الوظيفى أو التدرج المهنى للأفراد ، والنحرك الجفرافي : أي متابعة تنفل الأفراد وهجرتهم .

٢- إن احتمال تكرار البيانات في دراسات الكوهورت أمر غير وارد ، بينما تفقط في الدراسات المرحنية إلى قهيم نفس ترع البيانات (مثل خلفية المفحوصية) بالنسبة لكل حالة ولكل موقف، وهذا -بلاشك- برفع تكلفة البحث : نظراً لشكرار المقابلات الشخصية اللازمة لتجميع تلك البيانات.

آغفل البحث أحد المتغيرات خلال تجميع بياناته في دراسة عرضية ، واتضع له -فيسا
 بعد- أن هذا المتغير مهم .. فإن ذلك سيسبب مشكلة خطيرة بالنسبة للبحث ، أما إذا حدث ذلك
 في دراسة كوهورت .. فيمكن تدارك هذا المتغير في المقابلات القادمة المتنالية .

٤- قكن دراسات الكرهورت الباحث من تجميع بيانات عن عدد كبير من المتغيرات : قند لتغطى مجالات عمرقية كثيرة ومتنوعة : عالا يستطيعه في الدراسات العرضية : وذلك لأن تجميع تلك البيانات الما من خلال عدة لقامات متنالية مع المعوصية : عا يسمع يتجزئة البيانات المظلوب عسميها على تلك اللقامات . كذلك ... يستطيع الباحث اختيار أفضل توقيث : لتجميع كل توع عسميها على تلك اللقامات . قد أراد الباحث أن يجمع يبانات عن ظروف التحاق أفراد عينة يحده بالممل الذي يشخله .. قهر يستطيع أن يحصل على تلك الليانات ، عند التحاق كل فرد بالممل اخلى ... قد رئيت ذلك من فرد الل آخي.

ه- إن يداية كوهورت مع مجموعة من الواليد يلفي مشكلات اختيار عينة البحث مستقبلاً ،
 كما يسمح بنقسيم العينة إلى عينات توعية ، كما يقلل من مشكلات إلغاء أثر التحيز وثبات السانات.

٣- تنميز الدراسات الطولية بتحروها من مشكلات أساسية في عمليات تحليل السيبية ، وهى الاعتماد على محاولة تفسير البيانات التى ينذكرها الافراد المفحوصين ، بما يشرام مع وجهات النظر المنفق عليها عن العلاقات السيبية بين المتغبرات . كما أنها لاتكننا من قياس أثر متغير ما خحسب ، بل تمكننا أبينا من قياس أثمر متغير

المراجع : دوجلاس Douglas . ألمراجع

ويتصدى دوجلاس Dougias (٢٠) -والذى قام بأول دراسة كرهورت ؛ تجرى على المستوى القرمى في العالم- للدفاع عن الطريقة بشكل حماسي ضد كل نقاط النقد الموجهة إليها ؛ من حبث كونها طريقة مرتفعة الشكاليف ، وتستغرق وقتا طويلا . ونحن نلخص دفاعه وهو بقدم مجيزات طريقة الكرهورت على الطريقة العرضية في إطار (٣-٣) .

استراتيجيات البحوث التنموية Strategies in developmental Research

رالآن .. بعد أن حددنا بعض جرانب القرة ، وبعض جرانب الضعف في كل من تصميمات الكوهورت والتصميمات العرضية ؛ فلننظر حماً - إلى دراسات محددة ، لتعرف من خلالها على القرارات الفعلية التي يتخذها الباحثون عند تخطيط دراساتهم في ضوء الظاهرة التي يتعاملون معها ، والظروف المحيطة بهم . في هذا الجزء من الفصل الثالث .. سنقدم بعض البحرث التنموية في التربية ، وتخيرها بدقة حتى نرى العقبات والمساعب التي واجهت إجراءات هذه البحرث ، ولنتعرف على الأساليب أو الوسائل التي استخدمت ، وعلى انطباعات وآراء الباحثين حول قراراتهم في تصميم بحرثهم ، وذلك بعد انتهائهم من تلك البحرث .

أمثلة للبحوث التنموية

مثال رتم (۱) : دراسة كوهورت على نطاق كبير ك دوجلاِس^(۲) دراسة كوهورت قومية ۱۹٤۲ .

لأكثر من ربع قرن .. انشغل دوجلاس بدراسة طرلية قام بها لحساب مجلس البحوث الطبية ، ودرات حول ... ه طفل ولدرا سنة ١٩٤٦ . ومن بين عديد من الكتب والتقارير^(١) التي نتجت عن هذا الكرهورت .. كتاب البيت والمدرسة ١٩٦٤ (The ، ١٩٦٤ من التروين . وصد المدرسة المدرسة الكتاب أشهرها بين التروين .

وقد حصل دوجلاس في بداية الدراسة -سنة ١٩٤٦ على تأييد اللجنة الملكية للسكان، وحصل على دعم مالى من مؤسسة نافيلد وهيئة مالية أخرى . وكانت الدراسة عبارة عن تنبع نمو الأطفال- على المسترى القومي - من الميلاد وحتى سن المراهقة ؛ إلى أن يصلوا إلى بداية الرشد .

وكانت الدراسة -في كل مرحلة- تعتمد على استبيان طويل ؛ للتعرف على وصف

تفصيلى لأساليب العناية بالمرأة الحامل ، ثم أساليب رعاية الأطفال وتربيتهم . وبرود المراحل .. يتغير الاستبيان ؛ ليضم معلومات عن خصائص الأطفال الجسمية ، والعقلية ، والاجتماعية ؛ تجمع من المدرسين ، ومن التقارير والملفات في المدرسة في سنة ١٩٦١ ، وعندما بلغ أطفال العينة السن المتوقع للتخرج من المدرسة .. بلغ عدد من تركوا المدرسة ، وتت متابعة هؤلا ، في أعمالهم من خلال مكاتب توظيف الشباب . أما من بقوا في المدارس .. فقد استمرت متابعتهم من خلال المدرسين .

وفي سنة ١٩٧٢ .. تم إعداد حوالي ١٠٠ متخصص ؛ لعقد لقاءات ومقابلات مع جميع أفراد العينة ، تستغرق المقابلة الراحدة حوالي ساعة وربعاً ، يحصل فيها المتخصص على بيانات عن أسرهم وشئونهم المنزلية ، وعملهم وتدرجهم الوظيفي ، ومعتقداتهم الدينية ، واهتماعاتهم الاجتماعية ، مثل الاشتراك في جمعيات ، أو أندية ، أو أبة منظمات أخرى .

وخلال سنوات الدراسة -والتي بلغت حوالي ٢٦ سنة- ظل الاتصال مستمرا بحوالي . ١/ من أفراد العينة الأصليين، وتجمعت بذلك كميات هائلة . من البيانات عنهم من بواكير طفولتهم إلى مواحل شيابهم ، ثم التحاقهم بسوق العمل ، وأيضاً عن شئونهم الأسرية والعائلية .

وقد حصل الباحثون على بيانات طولية كاملة عن ٧٠٪ من أفراد العبنة ، هذا .. بالإضافة إلى حوالى . ١٪ من أفراد العبنة ؛ توافرت معظم بياناتهم ، باستثناء فترات قليلة لم يتمكن الباحثون من الاتصال بهم . وقد سجلت كل هذه البيانات والنتائج التي ترصلوا إليها بالتفضيل في كتاب دوجلاس(٢٠) .

وبالنسبة لهدفنا هنا .. فإننا نقدم ماقاله دوجلاس (١) في مناقشته لبعض المشكلات العمي وبالنسبة لهدفنا هنا ١٩٤٦ . العمي واجهته في تصميم ، وتنفيذ دراسة الكوهورت القومية التي بدأها سنة ١٩٤٦ . وفي هذا الصدد .. نود أن نشير إلى ما سبق ذكره من جوانب القوة وجوانب الضعف في تحليل الكوهورت .

بالنسبة لقرار اختيار وتحديد عينة البحث

لقد قرر دوجلاس أن يختار مواليد أسبوع واحد في بريطانيا (حوالي ...١٥

مولود) ، وكان هذا الأسبوع هو الذى يبدأ فى ٣ مارس ١٩٤٦ ، وذلك بسبب توافر الإمكانات المالية ، وتوافر المساعدين فحمع البيانات . بينما كان من الأفضل توزيع العينة على مدار السنة : إذ كان يمكن اختيار مواليد سنة أيام متفرقة ، وكان ذلك أفضل من حيث تمثيل أفراد العينة لمواليد عام ١٩٤٦ ، ولكن التكاليف حينت كانت أعلى مما كان مناكل للباحث : ولأن دوجلاس قد اعتمد على طلاب الجامعة فى جمع البيانات .. فقد حسب تحجم ذلك أن يكون توزيع الاستبيانات خلال عطلتهم الصيفية : لذلك .. فقد حسب دوجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاطت ، وتجهيز دوجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاطت ، وتجهيز ماليد العينة عن الأسبوع من ٣-٩ الاستبيان.. إلخ) فكان أنسب موعد -الاختيار مواليد العينة عو الأسبوع من ٣-٩

وفى عام ١٩٤٧ . . حدثت ضغوط مالية على ميزانية البحث ؛ مما دعا دوجلاس إلى النخاذ قرار إنقاص العينة من . . . ١٥ إلى حوالى . . . ٥ . وحرصاً من فريق البحث على تكافؤ الفرص . . فقد قرر الإبعاء على كل المواليد من الأسر العاملة (أعمال غير يدوية) ، ومن أسر العمال الزراعيين . وبلغ العدد الإجمالي ٣٣٦٠ طفلاً ، وهم من قت متابعتهم في دراسة الكوهورت منذ عام ١٩٤٧ ، وكان نصفهم تغريباً - من أسر عمال غير يدويين .

ويسترجع دوجلاس (١٧ هذه القرارات المرتبطة بعينة بحثه الأصلية : فيقول : «لو أننى أعدت دراسة سنة ١٩٤٦ .. فإننى سأخبار مواليد سنة أيام متفرقة خلال السنة . وأحصل على بيانات عن جميع أفراد العينة ، ثم أقسم مواليد كل يرم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين : إحداهما تكون مجموعة ضابطة ، والأخرى هي المجموعة التي اتنبعها في الدراسة . وكان ذلك يعطيني عينة قوامها . . . ٧ طفل ، ومثلهم يمثاية مجموعة ضابطة ، وفي تلك الحالة . . تغيد المجموعة الضابطة في يبان أية تحيزات أو تغيرات قد تحدث في مجموعة الدراسة ؛ نتيجة تعرضهم لعديد من الاستبيانات ، واللقاءات المتكررة، والاختيارات والأسئلة ... إلغ .

وقد تغيد المجموعة الضابطة -أيضاً- في إعطاء مزيد من المعلومات والبيانات على فترات متباعدة حول أثر بعض الأحداث المهمة ، مثل : الحوادث ، أو دخول المستشفى وعلاقته بالتحصيل الدواسي ... إلخ. ولا شك في أن اختيار مواليد ستة أيام متباعدة حلال السنة و المناف أي احتمال لوجود أثر لفصول السنة أو المناخ ، هذا .. بالإضافة إلى أن عبء مله الاستبيانات ، وعقد اللقاءات سبكون أقل ، ويكننا من الارتباط بالمساعدين بعقود سنوية .

وهكذا .. نرى أنه إلى جانب المحددات المالية .. فإن رغبات فريق العمل ، وتوافر المساعدين قد تدخلت في القرار الذي اتخذه دوجلاس وزملاؤه عند اختبار عينة البحث .

بالنسبة لفقد يعض أفراد العينة

كانت نسبة الفقد في أفراد العينة -كما يقرر دوجلاس - قليلة جدا ، وذلك يرجع إلى أن دراسة كرهورت قومية : فإن مشكلة هجرة بعض أفراد العينة وانتقالهم غشل مشكلة أكبر من فقدان يعض الأفراد . ولكن إعادة الاتصال بهؤلاء المهاجرين كانت مهلة : لأن الفترة بين اللقاءات والمقابلات في الدراسة لم تزد مطلقا عن سنتين(٧) . وعقارنة خصائص الأفراد الذين فقدوا من العينة بالذين يقوا فيها .. أرضحت أن تأثير هذا الفقدان لم يكن خطيراً : بحيث يسبب أي خلل في نتائج الدراسة .

بالنمية لآثار أساليب الضبط في الدراسة

لكى يطشن دوجلاس على عدم وجود تحيز ما ، أو أثر ما على أفراد العينة : تنجة لإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة من الأطفال من موالبد سنة الأساس : أى عام الإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعها . . . 10 طفل ، تخير منهم ربع أطفال أسر العمال البدويين، واعتبرهم مجموعة طبايطة . وبعد أحد عشر عاماً من بدء التجربة .. قارن فريق البحث البيانات الثانجة من المقابلات الشخصية ، ومن السجلات الطبية في المدارس . وبقارنة بيانات أفراد عينة البحث ، والمجموعة الضابطة .. لم يجد دوجلاس آثاراً جوهرية بين المجموعين : مما يمكن أن يرجع إلى إجراءات البحث ، وكان كل مالوحظ أن هناك اهتماماً طبياً واضحاً بأية أعراض مُرضية بمبيطة ؛ تصيب عيون أطفال عينة البحث . وآذاتهم .

بالنسية لمن أجروا المقابلات الشخصية

ناقش ووجلاس هذه النقطة بإسهاب ؛ منسائلاً .. هل هناك خطر من الاستعانة بالزائرات الصحيات ، والمعرضات ، والمدرسين ، والمدرسات ؛ بدلاً من المتخصصين المدربين على عقد المقابلات الشخصية في تجسيع البيانات اللازمة للبحث ؛ وفي نهاية مناقشته لهذا الموضوع .. بخلص دوجلاس إلى أن افتقار هؤلاء المدربين إلى المعلومات الطبية والصناعية ولتربية يعادل إن لم يزد في تأثيره ما يتمتعون به من نميزات ؛ نتيجة تدربيهم المهارات عقد المقابلات الشخصية .

وفى الختام .. نقول إن دراسة الكوهورت القومية التى قام بها درجلاس وزملاو، تعتبر مثلاً ممتازاً لما يمكن أن تحققه دراسات الكوهورت التحليلية ، والشى تبنى على عينة كبيرة ممثلة، وتتوافر لها الإمكانات المادية اللازمة .

ولعل من أهم نتائج هذه الدراسة -التى تهم التربوبين بشكل خاص- هى مقدار الفاقد فى قدرات التلاميذ من أبناء العمال خلال المرحلتين : الابتدائية والثانوية . ققد قمكن دوجلاس -نتيجة لتصميم الكوهورت فى دراسته- من أن يحدد العلاقات السببية بين التغيرات ، واستطاع أن بين الأثر التراكمي لظروف الثربية فى مراحل التعليم الأولى على أطفال عينة البحث ، خلال مراحل أعمارهم التالية، كما أوضح تحليل البيانات العلاقة بين الشروف الأسرية والمنزلية -التى تحيط بالأطفال فى سنوات عمرهم الأولى، وما يصببهم من أمراض فى تلك المرحلة ، وبين ما يصبب هؤلاء الأطفال من أمراض ، وما يصدر عنهم من سلوكيات فى مرحلة الرشد .

ونظراً لضخامة عينة البعث .. فقد تكمن دوجلاس من إدخال إجراءات الضيط اللازمة عند الكشف عن العلاقات بين المنفيرات المستقلة والتابعة (انظر الفصل الثامن لشرح ا معنى التغيرات المستقلة والنفيرات النابعة) . فعثلاً .. بعد ضبط متغير قدرة التلامية .. بينت الدراسة أن نصف حالات عدم تكافؤ الغرص الاجتماعية -التي تظهر في المرحنة الثانوية- ترجع إلى المواقع الجغرافية التباينة لتلك المدارس .

وينا على هذه الدراسة وتنانجها .. يدافع دوجلاس - بشدة - عن تصعيم الكرهورت في الدراسات والبحوث التنموية : فيقول : «إنتى مقتنع قاماً بأن دراسات الكرهورت تعطينا أنضل الفرص ، بل وأرخصها لقياس أثر اخدمات الجديدة والسياسات الجديدة : فإذا أردنا أن نعرف - على سبيل المثال - جدرى حرف (كذا) مليون جنبه على التعليم قبل المدرسة ، وأى فنات المجتمع تحصل على أكبر قدر من الفوائد من هذه الخدمة .. فإذ المخارف من خلال دراسات الكرهورت ستعطينا أحسن الإجابات .

مثال رقم (٢) : دراسة كوهورت على تطان صغير أجراها كركس ٢٠٠١ عنى الأطنال المعانين ثدنيًا .

أجريت هذه المواسة بين عامي (١٩٦٧-١٩٧٣) : كجز، من مشروع للمجلس التربوي للبحوث والتنمية عن التربية التعويضية ، وقد تضمت الدراسة عينة جزئية من أطَّفَالُ الروضة في المُناطق الفقيرة ، وكان هدفها النحقق من أثر الحرمان المادي والثقافي في الأسرةعلى تكيف الأطفال في المدرسة خلال سنوات دراستهم حتى سن ١٥ سنة .

بلغ عدد الأطفال ٥٣ طفلاً من أسر نقيرة محرومة : وذلك بناء على معابير محددة ، ونتائج مقابلات شخصية لأقواد الأسرة . وتم اختيار عينة نمائلة لهؤلاء الأطفال من حيث : السن ، والجنس ، والذكاء اللالفظى ، ونوع المدرسة ولكنهم بنتمون لأسر أقل حرماناً من أسر أطفال المجروعية الأولى . واعتبرت المجموعة الأولى (الأطفال المحرومون) مجموعة ألبوت التي تتابعها الدراسة ، والمجموعة الثانية (الأطفال الأقل حرماناً) عنية ضابطة .

ومن الجدير بالذكر الإشارة إلى أن كلنا المجموعتين اخيرت من بين أسر العمال . وقد اختير أفراد المجموعتين بقاييس متعددة لقياس الغدرة اللغرية ، والتحصيل الدراسى ، والسمات الشخصية ، وأخذ رأى مدرسبهم عن مدى تكيفهم فى المدرسة ثلاث مرات متفرقة : الأولى وهم فى سن السابعة ، والثانية وهم فى سن الحادية عشرة ، والثالثة وهم فى سن الخادية عشرة ، والثالثة وهم فى سن الخادية عشرة ، ويبين إطار (٣-٣) الغروق البسيطة بين الأرقام الدالة على عدد أنراد كل من العينة الضابطة (الأطفال الأحرومين خلال سنوات الدراسة الشابطة (الأطفال الأحرام) .

إطار (٣-٣) : العقارب بين أعداد عينة البحث خلال سنرات الدراسة الثماني .

المجموعة الضابطة (ن)	الأطفال المحرومون (ن)	المعر
* Y	aT	+4
٠.	£V	+11
43	£A	+10

وقد وجد كوكس أن أطفال المجموعتين اختلفوا اختلافاً واضحاً لصالح المجموعة الضابطة (الأطفال الأقل حرماناً) في مفاييس التحصيل الدراسي ، وكان الاختلاف بينهم - بدرجة أقل- في مفاييس مهارات اللغة الشفوية ، وفكرة الأطفال عن قدراتهم الذاتية ، ومقايس اتجاهاتهم نحو المدرسة .

ويناء على أحكام الوالدين والمدرسين .. كان الأطفال المحرومون أقل تكيفاً في المدرسة

من الناحبتين : الإجتماعية والوجدانية . وبالإضافة إلى ذلك .. فقد لوحظ وجود فجرة كبيرة بين أطفال المجموعتين في المرحلة العموية (من ١٩ إلى ١٥ سنة) بالنسبة لمظاهر السلوك ، والتكيف الشخص . ويشير إطار (٣-٤) إلى هذه الظاهرة.

ويرى كركس أن حجم العينة يعتبر من أقرى جرانب القوة فى يحثه ؛ فقد كانت صغيرة بالدرجة التى تسمع بدراسة متعمقة للأطفال وأسرهم ، ولكنها كانت كبيرة بالدرجة التى تسمع باستخدام أساليب إحصائية متعددة ؛ يما فى ذلك التحليل العاطل المتعدد -multivar في iate analysis of valance و وذلك لأن الهدف الرئيسي من الدراسة كان إلقاء الضوء على تأثير عوامل الحرمان الأسرية فى نقدم الأطفال وتكيفهم فى مدارسهم .

وقد تبنى كركس تصميماً بسيطاً لبحثه ، ينى على مجموعات متباينة ؛ بدلاً من الاعتماد على عينة كبيرة متضمنة شريحة عريضة من طبقات المجتمع ، والتي كان يفضل معها تصميم تحليل الارتباطات .

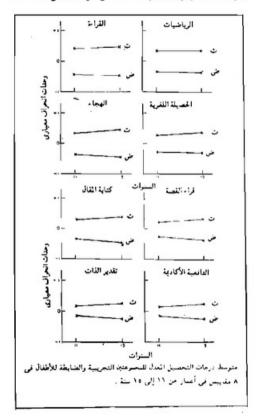
ومن أهم الأسئلة التي طرحتها نتائج دراسة كوكس ، تلك الأسئلة المتعلقة بهؤلاء الأطفال المعرومين الذين تجعوا نجاحاً ملحوظاً في مدارسهم ، والمتعلقة بهؤلاء للأطفال من الأسر الأقل حرماناً : الذين فشلوا في دراستهم .

ويذكر كركس أن دراسة الحالة قد تكون طيقة مناسبة للكشف عن التفاعلات المركبة بين البيت والمدرسة ، والمتغيرات البيئية من جهة ، وبين العوامل الداخلية في الطفل نفسه مثل القدرة العقلية ، الدافعية والحالة المزاجية من جهة أخرى .

مثال رقم (٣) : دراسة عرضية ، قام يها جيلتك ويرينان عن تعليم أجناس مختلفة فى مدرسة واحدة

وهى من أكبر الدراسات التى أجربت ؛ بهدف اكتشاف المجاهات التلامية نحو التعليم في مدارس تضم أجناساً مختلفة ، وهي تمثل الدراسات العرضية في البحوث التربوية . اختبرت عبنة كبيرة على المستوى القومي ؛ تضم أولاداً ويناناً عن يدرسون في مدارس سختلفة (هزلا، من دول الشرق الأقصى سختلفة (هزلا، من دول الشرق الأقصى -أفارقة .. إلخ) ، وظلبت منهم الإجابة على أسئلة ترنيط بصداقاتهم الفعلية ، وصداقاتهم المفضلة مع زملاتهم في المدرسة . كذلك وزع عليهم استبيان مكون من . ٢ يندا ؛ تدور حول انجاهاتهم نحو : (أ) المناخ العام في المدرسة المختلفة الأجناس ؛ (ب) عملهم المدرسة ، (ج) المدرسة بشكل عام .

إطار (٣-١) : التحصيل والتوافق في المجموعتين التجريبية (تمثل الأطفال المحرومين) والمجموعة الصابطة في سن ١١ وحتى ١٥ سنة .



أغاط الصداقات بين أغراد الجموعة الواحدة

فحصت استجابات عينة تتكون من ٦٧٧ تلميذاً وتلميدة من سن ٨ سنوات ،
و ٦٩٠٩ من سن عشر سنوات ، و ١٥٠٧ في الشانية عشرة من عمرهم ، و ٥٠٥٠ في
الرابعة عشرة من عمرهم ، ثم صنف أفراد العينة تبعًا للنوع (ولد - بنت) ، وتبعًا
لمجموعة الأجناس التي تضمها المارس (بريطاني - هندي - باكستاني - كبني - أسيوي
- إيطاني - قبرصي - مواطن من جزر الهند الغربية).

استخدم مقياس كريزويل في تحليل البيانات للتفضيل الذائي Criswell Index of self : وذلك للتعرف على أية دلائل تشير إلى تفضيل التلميذ لعقد الصداقات بين من هم من نفس أصل مجموعتهم ، أو من بين من هم من أجناس خارج مجموعتهم .

والمعروف أن مقياس كريزويل هو -أساساً- نسبة بين تسبتين ؛ قشل النسبة الأولى قوة الاختيارات ؛ سواء تلك التي بين أقراد المجموعة الواحدة ، أم تلك التي بين أفراد من خارج المجموعة ، وتمثل النسبة الثانية قوة الاختيارات التي قد تكون وليدة الصدفة فقط ؛ بمعنى

أنها صداقات حتمتها الظروف . ولكنها لبست بناءً على الاختيار الحر للتلاميذ : مثل : وجودهم في فريق كرة القدم . أو في جمعية نشاط ..

وهنا تكون الصداقات صداقات صدفة ، وليست وليدة اختيار حر ، وفي الدراسة الحالية.. اعتبرت الصداقات خارج المجموعة هي تربط بين النلسية وأية فرد من أية مجموعة من الأجناس الموجودة في المدرسة خارج مجموعته الأصلية ، ويتبح مقياس كريزويل التعرف على أحجام تلك المجموعات ، وعدد الصداقات التي تنتج عن اختيار التليسة نفسه .

عندما تكون نتيجة تطبيق مقياس كريزويل واحداً صحيحاً : أى تساوى (.١٠) : فعمنى ذلك أن هناك غطأ متوازئاً غاماً بين عدد الصداقات داخل المجموعة الواحدة ، وعدد الصداقات خارج المجموعة ، وإذا كانت النتائج أقل من الواحد الصحيح .. فهذا يدل على أن هناك انجاها لاختيار الصداقات من خارج المجموعة ، وإذا كانت النتيجة أكبر من واحد صحيح .. فإن ذلك يدل على وجود الحجاء لاختيار الصداقات من داخل مجموعة الغرد . ويوضح إطار (٣-٥) . وإطار (٣-٢) نتائج دلائل كريزويل بالنسبة لكل فئة عمرية من أفراد العينة ، وذلك بالنسبة للصداقات الفعلية والصداقات المفطنة عدده .

إطار (٣-٥) : الصداقات القعلية من داخل/ خارج المجموعة تبعاً للسن والعرق .

إقم المدرسة		,	العم	8+1	N - 6	771					لعمر	10	· (N	- 611		
الإعدادية		,	,	K	AS	W7	c	iT	a	,	,	×	42	мт	c	n
4	1		7		10	6			3	_	2		4	2	_	_
3	3 2	.7	3		3	3			3 7 7 2	2	4		2	à		
4	3	.2	0		2 2	2			.7	- i			,	7		
5		2 2			2	5			2	3			4	1		
6	2				3	2			3	1	5	10	3	4		
7	2					1			2					1		
7 8 10 11	7								2 2 11					3	2	
10	1					2	3		2					1	2 2	
1.9	3	13			13				11						_	
1.2	3	- 3			- 3				1 3	3	_					3
1000		•				~		-	١ *		-	-				•
م المدرسة الثانوية	ī,	,	العا	12+ (N = 1	6071	_	_	Ĺ		سر	16-	in-	1806		
الثانوية	رة ر	,	,	K	N - 1	107	c	π			,	16-	AS	1806		,
الثانوية (۱۱ ۱۹	رة ر	,	العا م	K	N - 1	6071	c	ır	,		,	×	AS	1806 H7		
الثانوية (۱۱ ۱۹ (۱۵ ۱۶	رة ر	,	12	K	N - 1	7 6	c	π	,	1	7	*	AS 7 12	M7		
الثائرية 14 (1) 15 (2) 16 (4)	5) e 204	,	12	K		107	c	ır	,	1	7 4 0	1 4	AS 7 12 8	## 6 13		
الثانرية 14 (۱) 15 (2) 16 (4) 17 (4)	2048	,	12	K	N - 1	7 6	c	ır	,	1	7404	*	AS 7 12	M7		
الثانوية 14 (1) 35 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6)	20487	,	,	K	45 10 6	7 6 31 8	c	п	4 6 9 12 2		7 4 0	1 4	AS 7 12 8	8 8 12 15		
الثانوية 14 (1) 35 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7)	204822	,	12	K	45 10 6	7 6 31 8		п	,	1	7404	1 4	AS 7 12 8	## 6 13		
14 (1) 35 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (6)	204822	,	12	K	N - 1	7 6	c .	п	,	1	7404	1 4	AS 7 12 8	8 8 12 15		
14 (1) 15 (7) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (6) 21 (100)	204822	04574	12	K	45 10 6 7 4 8 9	7 6 31 8		п	,	3 6 4 8 22	7404	1 4	AS 2 12 8 2 31 3 7 3	8 8 12 15		
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8) 21 (100) 22 (11)	204877476	14 0 4 5 7 4	12	K	45 10 6	7 6 31 8		п	,	1	7404	1 4	AS 7 12 8	8 8 12 15		
14 (1) 35 (7) 16 (4) 17 (6) 19 (7) 20 (8) 21 (10) 22 (11)	204822	14 5 74 4 14 5	12	K	45 10 6 6 3 9 18 4	7 6 31 8		rr.	,	1 4 8 22 12 6	7404	1 4	AS 2 12 8 2 31 3 7 3	8 8 12 15		
14 (1) 35 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (6) 21 (10) 22 (11)	204877476	14 0 4 5 7 4	12	K	45 10 6 7 4 8 9	7 6 31 8		<i>IT</i>	,	3 6 4 8 22	7404	1 4	AS 2 12 8 2 31 3 7 3	8 8 12 15		

ملحوظة :

(١) يدل الرقم بين الأقواس إلى رقم المدرسة الإعدادية التي تقع في نفس منطقة المدرسة التانوية وقد استبعد عدد ٣ مدراس ما قبل المدرسة ، حيث لاتضم أطفالاً من المرحلة العمرية التي تهتم بهما الدراسة الحالية .

(٢) الأسميريون يعنى (هنود - باكستانيون - كبنيون).

(۳) منتاح المجموعات المرقية . 8 (بريطاني) . (هندي) P (پاكستاني) -K (كيني) AS (أسيري) WI (من جزر الهند الغربية) -C (من قيرس) TI - (إيطاني) .

إطار (٢-١) : تفضيل الصداقات من داخل/خارج المجموعة تبعاً للسن والعر .

قع المدرس	,	,	العم	8+1	N - 6	771			ı		,	11 10	+ (N -	- 611		
قم المدرسة لإعدادية		,	,	•	45	194	_c	15		,	,	ĸ	AS	m	c	11
1	.5		1		1	2	_		3		2			2		
2	•	9 0 2			1				2 7 2 3	2	4		2 2 1 2	2 2		
•	1		3		9.7	2			.7	9		3	2	3		
5	2	0			.2	2			2	1			1	1		
•	1	2			2	1				1	1	0	2	3		
6 7	3					1			.8					2		
	3 2 2 -					7	A		1					3	1	
10	:					8	2		1 2 8 3					2	•	
13	2	2			2				8							
14	2				.7	1		2	3	- 4		2	-8	- 4		- 7
قم المدرسة	را	,	الع	2+ (N - 1	5071					لعسر	1144	IN -	1506	3	
قع المدرسة الثانوية	,	٠,	الد م	2+ (N - 1	5071	c	17			لعم	1144	IN -			ır
14 (1)	2	,	ر م	2+ (A5	41	c	ır	-	,	,	ĸ	AS			ır
14 (1) 15 (2)	2 4	,	5	19	45	41	c	ıT	-	0	9 2	ĸ	AS	нт		n
14 (1) 15 (2) 16 (4)	2 4 3	0 5	5	19	45 4 3	41	c	ıī	3 10	0	,	ĸ	A\$			ır
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4)	2 4 3	9	5	19	45 3 3	41	c	ıT	-	0 4 8 5	9 2		7 7 4 3	9 8 35		n
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6)	2 4 3	0 5	,	ĸ	45 4 3	41	c	ır	3 10	0 4 6 5	9 2	ĸ	7 7 4 3 35	1 5 8 35 B		n
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7)	2 4 3 4 2 2	9	5	19	45 3 3	#5 4 8 3 2		ır	3 10	0 4 8 5	9 2	ĸ	A\$ 7 7 4 3 35 0	15 8 35 8 2		"
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8)	2 4 3	9	5	19	45 3 3 3 4	5 4 8 3 7		ır	3 10	0 4 8 5	9 2	ĸ	A\$ 7 7 4 3 35 0 3	1 5 8 35 B		п
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8) 21 (10)	2 4 3 4 2 2 2 1	9 5	5	19 2 4	45 3 3 3 3	#5 4 8 3 2	2 2 2	ır	3 10	4 6 5	9 2	ĸ	A\$ 7 7 4 3 35 0	15 8 35 8 2		п
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8)	2 4 3 4 2 2 2 2	9	5	19	45 3 3 3 3	5 4 8 3 7		iT	10 8 1 1 2 1 5	0 4 6 5 5	9 2	ĸ	7 7 4 3 35 0 3 0 8	15 8 35 8 2		n
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8) 21 (10) 22 (11)	2 4 3 4 2 2 1 7	9 5 1 1 5	5	19 2 4	45 3 3 3 3	5 4 8 3 7		<i>iT</i>	3 10	4 6 5	9 2	3 3 2	A\$ 7 7 4 3 35 0 3	15 8 35 8 2		n

ملحوظة :

(١) يدل الرقم بين الأقراس إلى رقم الدرسة الإعدادية التى تقع في نفس منطقة المرسة الثانوية . وقد استهمد عدد ٣ مدارس محاقبل المدرسة . حيث الانضم أطفالاً من المرحلة العمرية التي تهتم يها الدراسة المخالية .

(۲) الأسيويين يعنى (هنود - باكستانيون - كينيون) .

(٣) مفتاح للمجموعات العرقية . B - (بريطاني) 1 - (هندي) P - .
 (پاکستاني) K - (کيني) AS (أسيري) WI (من جزر الهند الغربية)
 C - (من قبرص) IT (إيطائي) .

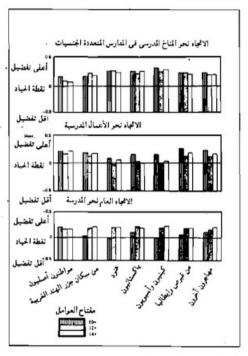
ولعل النتائج الملفتة للنظر في هذين الإطارين هي وضوح الارتفاع في نسبة اختيار الصداقات من داخل مجموعة الفرد . والظاهرة الراضحة لتزايد هذا الاتجاه : أي اختيار الأصدقاء من داخل المجموعة بين التلاميذ الأكبر سناً . ومن النتائج المهمة لهذه الدراسة .. هي أن ظهرر اتجاهات اختيار الأصدقاء من بين مجموعة الفرد تبدء في حرالي سن الثامنة. وهناك نتيجة آخري مهمة ، وهي الدلالات الراضحة للترازن بين رغبات التلاميذ (إطار ٦-٣) ، وبين واقع صداقاتهم (إطار ٣-٥) ؛ عما يدل على أن هناك معوقات تحول دون تكرين الصدقات القائمة على تعدد الأجناس .

تظهر هذه البيانات بعض الأسئلة المفرية للبحث ، ولكن إجاباتها تقع خارج نطاق دراسة عرضية ؛ فمثلاً : لماذا هذا التفاوت الواضع في مؤشرات أقاط الصداقات بين المدارس المختلفة ، مع أنها تضم نفس المجموعات من الأجناس ؛ وإلى أي مدى ينجع مقياس كروزيل الذي يجمع -في جانب واحد - كل تلاميذ الأجناس خارج مجموعة التلميذ ، وإلى أي مدى ينجح في إظهار الفروق المقدة في هذه الاختيارات ، والتي قد تتضع منها صورة مختلفة قاماً عما يظهر في إطاري (٣-٥) .

اتجاهات التلاميذ

إن نظرة سريعة إلى تحليل المجاهات التلامية الموضحة في إطار (٣-٧) .. توضع جوانب القوة وجوانب الضعف في التصميم الموضى للبحوث .. وفي هذا الجزء من الدراسة.. استطاع الباحثون تجميع بيانات من مجموعة كبيرة من التلامية ، بلغت ٢٥٥٦ تنبيناً! وترتبط تلك البيانات باتجاهات التلامية ، ثم صنفت البيانات في مجموعات تبعًا للسن والأصل الذي ينتمي إليه التلامية ، ثم تم حساب المتوسط فكل مجموعة ، واستخدم التحليل العاملي ، واختيار وت للكشف عن مستوى دلالة الغروق بين المجموعات ! ولأن الأعداد في كل مجموعة من المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت المقارنة بالآخرين .. اتضع أن اتجاهات التلامية من الأصل الآسيوى كانت إيجابية نحو المقارنة بالآخرين .. اتضع أن اتجاهات التلامية من الأصل الآسيوى كانت إيجابية نحو وكان التلامية الأجناس وكبهم في المدرسة ، وكان التلامية الأطبان الأخرى . كما تبين أن للتلامية من جزر الهند الغربية وجهة نظر وكان التلامية الغربية وجهة نظر من تلامية الغربية وجهة نظر منافة تماماً لوجهة نظر الآخرين بالنسبة لتلك المدارس المختلطة الأجناس ! فكانت منافة تماماً لرجهة نظر الآخرين بالنسبة لتلك المدارس المختلطة الأجناس ! فكانت المجاهة من من من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت المجاهة موه في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت المجاهة موه في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت المجاهة موه في سن

إطار (٣-٣) : مترسط النرجات في كل مقياس من مقاييس الاتجاهات تبعاً للسن والجموعة العرقية التي ينتمي إليها الطالب .



المصفر: من جبلينك وبريتان (١)

الثانية عشرة أكثر إيجابية من غبرهم ، وفى سن الرابعة عشرة .. كانت اتجاهاتهم فى مستوى متوسط اتجاهات الآخرين .

ومن الواضح أن التصميم العرضى للبحوث بتميز بأنه قادر على إظهار أغاط الفروق الموجودة بين مختلف المجموعات البحثية التى تمثل الآصل العرقي والسن . ولكن المشكلة تظهر عندما نحاول تفسير هذه الفرق ، وكان الباحثون مدركين وحذرين لذلك ؛ فيقولون:

«كان اتجاء التلاميذ من مجموعات الأقليات العرقبة نحو المدرسة أقل إيجابية بين التلاميذ من مجموعات الأقليات العرقبة نحو المدرسة أقل إيجابية بين التلاميذ من أعمار صغيرة ، ولكن وجد أن هذه الاتجاهات تتحسن مع أزدياد العمر المي هذه النتيجة الأسباب التي أدت إلى تغير هذه التجاهات ، والتي قد ترجع إلى تعرفهم أكثر على النظام ككل ، وتعردهم التدريجي على الوضع السائد ، أو لأنهم قد تقدموا في معرفتهم للغة الإنجليزية ، ووبا لعقدهم صداقات مع بعض الطلبة البريطانيين .

والتصميم الأمثل في تلك الحالة هو استخدام الكوهورت مع التلامية ومتابعتهم خلال سنوات الدراسة ؛ لإناحة الفرصة لملاحظة أدق وأعمق لتطور اتجاهاتهم في المدرسة . ولكن الدراسة الحالية كانت دراسة عرضية ؛ لذلك فإن أية استنتاجات لمسار اتجاهات التلامية نحو المدرسة ستكون من قبيل الاجتهادات .

إن التغيرات التي لوحظت -في هذه الدراسة- يمكن أن تكرن قد نشأت بسبب الاختلافات بين تفسير العوامل الاختلافات بين تفسير العوامل المورية في الدراسة وفهمها ، أو تأثير البنرد التي أضبقت عند دراسة المجموعات الأكبر سنا .

ويحتاج الأمر إلى مزيد من البحوث ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر دقة (١١١

مثال رقم (٤) : تصميم لدراسة طولية/ عرضية : دراسة نيوسنز عن نحو الأطفال(١٢١

إن الدراسة التى قام بها نيوسنز Newsons -فى وحدة بحوث تنمية الأطفال فى جامعة نوتنجهام ، والتى استفرقت وقناً طويلا- ، تعتبر مهمة جداً كدراسة تنموية . وبالنسبة تهدفنا هنا .. فهى أيضًا مثال مفيد للجمع بين تصميمى الكوهورت والدراسات العرضية فى بحث واحد . وتنميز كل الكتابات (١٢) التى ظهرت بناء على هذه الدراسة بأنها محتمة للغاية ؛ حيث نجح الباحثون فى تمثيل ثراء الحياة فى المجتمع الحضرى المعاصر وتنوعها . وعن نمو الأطفال فى السنة الأدلى (فى عمر أربع سنوات ، وفى عمر ٧ سنوات) يقدم الباحثون للقارئ حسابًا وصفيًا عن المحتوى الاجتماعي والمادى لحوالى . . ٧ طفل من أبناء توتنجهام .

وقد كان هدف نيوسنز أن يحصل على صورة تفصيلية لهؤلاء الأطفال في مراحل مستابعة من مراحل غرهم من الطفولة وخلال فترة المراهقة ، وحتى سن الرشد تلك الصورة الحما يقولون- بتيت من خلال سلوك الأطفال في بينتهم الطبيعية ، وفي البيت، والحي، والشوارح المحيطة والتي غفل بينتهم اليومية . وما يهمنا هنا هو القرارات التي اتخذها الباحثون بالنسبة لتصميم البحث نفسه ، والمعوقات والصعوبات التي تحكمت في هذه القرارات .

فى بداية البحث .. كان هدل نيوسنز أن يحصل على عينة قوامها . ٧ طفل ، وأساليب تربية هؤلاء الأطفال فى الأسرة ؛ وذلك من خلال مقابلات مع الأمهات . ولضمان حصوله على . . ٧ مقابلة كاملة تصلح للبحث .. فقد أجريت ٧٧٣ مقابلة ، وذلك تحسباً لعدم صلاحية بعض المقابلات .

وفى المرحلة الأولى للدراسة ، وماتلاها من مراحل .. تعامل الباحثون مع عينة طبقية عشوائية ؛ تمثل طبقات مختلفة فى المجتمع . ولكى يبدأ ذلك .. فقد وقع الاختيار على عينة عشوائية ؛ أخذت من سجلات المواليد فى المكاتب الصحية بدينة توتجهام .

ولأن الدراسة كانت مركزة على الأطفال العاديين من أسر عادية .. فقد استبعد -من المينة- الأطفال ذرى الظروف المختلفة ، وتمكن نبوسنز من تحديد الطبقة الاجتماعية في العينة ، وحصل بذلك على .. ٥ مقابلة كاملة . وفي المرحلة الثانية من الدراسة المسحية الأصلية .. بدأ الباحثون في اختيار عينات عشوائية من كل طبقة ، وأجريت معهم المقابلات الشخصية . وهكذا .. اعتمدت المرحلة الثانية -من الدراسة- على عينة طبقية عشوائية على أساس الطبقة الاجتماعية ، وقد تكور هذا الأسلوب في اختيار العينة في كم مرحلة من مراحل البحث التالية .

ويوضح إطار (٣-٨) تكوين عينة البحث في السنة السابعة من مراحل الدراسة ، وبين الرقم -بين الأقواس- العدد المترقع في كل مجموعة ، إذا لم ينبع أسلوب الاختيار الطبقي العشوائي في اختيار أفراد العينة .

إطار (٣-٨) : تركيبة الطبقة الاجتماعية لعينة البحث مقارنة بالتركيبة المتوقعة لعينة غير طبقية (ويوضحها الرقم بين ترسين) .

		ماعية	فالاجت	الطبقة			ملخص	
	1511	IIImc	/III	IV	V		Illman,	Total
	N	N	N	N	N	N	N	N
أولاد	69	58	105	81	57	127	243	370
	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	1941	(254)	1348)
ينات	65	49	99	75	39	114	213	327
100	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	194)	[254]	(348)
المجمو	134	107	204	156	96	241	456	697
	(98)	[90]	(350)	(104)	(54)	(188)	(508)	(696)
	14%	13%	50%	15%	8%	27%	73%	100%

Source: from J. and E. Newson.12

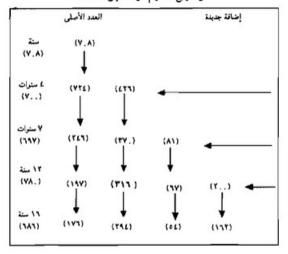
فقدان بمعض أفراد المينة

من مجموعة الأطفال ، والبالغ عددهم ٨ . ٧ طفلا ، والذين قت مقابلة أمهامتهم عند بلوغهم سنة من العمر .. اختير ٢٤٧ طفلاً مشابها الأفراد العبنة ، وقت متابعتهم حتى سن الرابعة , وقد مكن هذا الهاحثين من عمل تحليل كوهورت ؛ عائلا لما قام به دوجلاس وزملاؤه في الدراسة التي أشريا إليها سابقاً . وكانت هناك ٢٧٩ حالة جديدة تم لقاء أمهاتهم لأول مرة عندما كان أطفالهن في سن الرابعة (إطار ٣-٩) . (ومن خلال خوار شخصي مع د.ج نيوسنز في ٩ مارس ١٩٧٩ .. تبين مقدار الفقدان في العينة ، وعدد الحالات الجديدة التي أضبفت في كل مرحلة من مراحل الدراسة حتى اليوم (١٩٧٩) .

كان تحليل الكوهورت يتم بالنسبة للبيانات الطولية المختلفة ، ولكن نظرًا لتكرار فقدان أفواد العينة ، وإضافة أفواد جدد للعينة الأصلية ؛ ليصل عددها -في كل مرة-إلى . . ٧ طفلا . . فإنه بتضع أن النظر إلى البيانات وتحليلها كدواسة عرضية أمر واجب وضروري ، وهذا بدوره يُحد من قدرة الباحثين على استخلاص علاقات سببية في الظواهر المدوسة .

وعلى عكس دراسة دوجلاس (٤٠ م. فإن الدراسة الحالبة لم يتوافر لها الدعم المالى ، أو التأبيد من الهيئات المعينة . ولكنها اعتمدت على إصرارالباحثين أنفسهم ومنابرتهم ، وقد اعتمدوا على المقابلة الشخصية كأداة بحث ؛ لا لأنها أفضل طريقة ، ولكن لضعف الإمكانات المالية المتاحة . ونظرا للتفاوت بين البيانات التي جمعها أعضاء فريق البحث ، وتلك التي حصلوا عليها عن طريق الزائرات الصحبات .. فقد لجأ تيوسنز إلى استخدام التسجيل الصوتى للمقابلة ، وأصبح ذلك الأسلوب آحد أدوات البحث المستخدمة في كثير من الدراسات فيما بعد (٨) .

إطار (٣-٩) : اللقد والإضافة في كل مرحلة من مراحل الدراسة عن تتراوح أعمارهم من سنة إلى ١٦ سنة .



مثالُ رقم (4) : دراسة تنبزية عن الاحتياجات من الماني المدرسية(١٢١

كمثال للدراسات التنبؤية ، أو دراسات المسار .. نقدم هنا خطة عمل ؛ لتقدير العدد الإجمالي للأطفال في سن المدرسة في عام ١٩٨٦ ، والذين يجب التأكد من تواقر المدارس اللازمة لهم ؛ أي تحديد حجم العمل اللازم لمراجهة الحاجات الأساسية من المباني المدرسية ، وخطة الإصلاحات للمباني المرجودة بالفعل ، اتبعت إدارة التربية والعلوم -في هذه

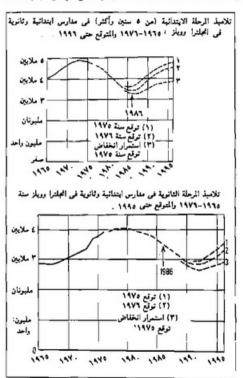
الدراسة- خطوات دراسة المسار ذاتها ؛ أي الاتجاهات الموضحة في إطار (٢-١) ، وذلك من حيث اهتمامها الرئيسي حول التنبؤ بمتطلبات مستقبلية .

أولاً : استخدمت الأرقام الدالة على عدد المواليد في السنوات السابقة ، والأعداد المتوقعة مستقبلاً في التنبؤ بالعدد الكلى لتلامية سنة ١٩٨٨ . وفي مثل هذه المالة. عادة ما يوضع أكثر من تصور ، ويصل الباحثون إلى أكثر من تنبؤ . ويمثل إطار ٢٦-١) ثلاثة من هذه التنبؤات ، بعدها ترزع هذه الأعداد المتوقعة : تبعًا للمناطق السكانية (المجلترا - ويلز) ، وتوضع التقديرات التقريبية لعدد الأطفال الذين سيكونون في المدارس التي توفرها الجهات الميئة من الآن (١٩٧٦) حتى (١٩٨٦) ؛ سراء منها المهاني المستصلحة وأخيراً .. بحسب بهدد التلامية الذين يحتاجون إلى مان مدرسية في سنة ١٩٨٦ ، والذي وصل إلى١٩٠ في المرحلة الابتدائية ، مبان مدرسية في المرحلة الابتدائية ،

وفى إطار (٣-.١) .. يتبين الترقعات المنتظرة : بناءً على الأرقام السابقة عن عدد تلاميذ المرحلتين الابتدائية والثانوية فى إلجلترا ووياز حتى عام ١٩٦٦ . ويتضح من الرسم البياني تشابه منحنى الأعداد فى كل من المرحلتين : الابتدائية والثانوية ، ولكنه يبين اختلاقاً فى التتابع ألزمنى لكل منحنى ، ويشير كل منهما إلى ارتفاع واضح عند عام ١٩٩٠ . وقد بنى ترقع هذا الارتفاع بناءً على بيانات متعلقة بمعدل المواليد ، ومتوسط حجم الأسرة .

ويتضع من إطار (١-١٦) أن نسبة الانحفاض في عدد تلاميذ المرحلة الإبتدائية تصل إلى ٢٨٪ في عام ١٩٨٦ ، تقابل انخفاض في عدد تلاميذ المرحلة الثانوية ، نسبته ٩٪ . ومن هنا .. يحاول الباحثون حساب نسبة الإنحفاض -في كل منطقة سكنية في المجلترا وويلز (إطار ١٩٨٦) ؛ ومن ثم .. توضع التقديرات لعدد الأماكن الملازم توفيرها من خلال برنامج المباني المدرسية في الفترة من ١٩٧٦ و ١٩٨٦ . وأخيراً. تتم المقارنة بين الاحتياجات التقديرية ، والأماكن المتوقع توافرها ، ومنها يصل الباحثون إلى نتائج محددة ؛ يتم في ضونها وضع القرارات السياسية للتخطيط وللميزانية.

إطار (٣- ١) : أعداد التلاميذ السابقة والمتوقعة في كل من الجنترا ووبائز



إطار (٢-١١) : انخفاض أعداد التلاميد من سن ٥ سنوات فيما فوق في المدارس الابتدائية والثانوية سنة ١٩٧٦ وحتى ١٩٨٦ في انجلترا ووبلز .

س.	لاميذ في الثار	نى 70001 عدد التا	۱۹۷۹ وح	الانخفاض المتوقع من
Notes the Control of	1477	متوقع ۱۹۸۹	بالألف	۱۹۸۱ کنسبة من عداد تلامید ۱۹۷۱
زميذ في الرحلة الابتدائية زميذ في المرحلة	4,763	3,429	1,334	28,0%
الثانوية	3.900	3,545	335	9,1%

Suprce: HMSO.19

إطار (٣-١٢) : الانخفاض المتوقع في النسية المتوبة لاعداد التلامية في المدارس الابتدائية والثانوية سنة ١٩٧٦ حتى سنة ١٩٨٦ في المجلسرا ووبلز

اسم المكان	تلاميذ المرحلة الابتدائية	تلاميذ المرحلة الثانوية
Non-Metropolitan Counties	%	*
North	30	16
Yorkshire & Humberside	26	9
North West	24	6
East Midlands	23	6
West Midlands	21	4
East Anglia	18	4
South East	28	5
South West	25	9
Metropolian Counties		
North	37	22
Yorkshire & Humberside	28	12
North West	33	15
West Midlands	27	5
Greater London	34	14
Wales	27	9
England and Wales	28	9

Source: HMSO."

مشكلات في دراسات المسار ، أو الدراسات التنبؤية

ئقد أشرنا -فيما سبق- إلى أن وجود-أو تدخل- عوامل غير متوقعة في : المسار (الانجاهات) يجعل التنبؤ على المدى البعيد أمراً محفوفاً بالمخاطر . وفي التي نحن بصددها -الآن- حدد الباحثون عدداً من مواضع الشك في ننبؤاتهم . أولا : هناك شك في دقة التنبؤات الخاصة بأعداد التلاميذ تحت سن خمس سنوات في عام ١٩٨٦ . وهذا العدد يترقف على عدد الأطفال الحاليين من أعمار ثلاث سنوات وأربع، كما يتوقف على الأماكن المناحة في المدارس ، وعلى سياسة القبول في المدارس لهذه السن ، وأيضًا على المال المتوافر ؛ لذلك .. فقد حذفت التنبؤات الخاصة بهذه الفئة العمرية من الحسابات الكلية للدراسة .

ومما يؤكد الشك في دقة هذه التنبؤات أنه في عام ١٩٧٦ .. بلغ عدد الأطفال الملتحقين بالمدارس ، وعمرهم أقل من خمس سنوات . . . ٣٨ طفل ، هذا .. بالإضافة إلى عدد . . . ٣٣ طفل كانوا بالفعل في فصول رياض الأطفال . ومن الطبيعي أن دخول هذه الأعداد في حساب الأماكن اللازمة في المدارس مستقيلا يخل بدقة التنبؤات .

ثانيا : إن مصطلح الاحتياجات الأساسية من المبانى المدرسية مصطلح غير دقيق وغير محدد: فعادة .. تقدر الاحتياجات المدرسية في أية سنة : بحيث تقضمن المبانى الجديدة ، بالإضافة إلى الصيانة والترميمات للمبانى الحالية . ويفطى الجزء الخاص بالمبانى الجديدة الإنشاءات التي تقام لمواجهة الزيادة في إعداد تلاميذ المدارس ، وذلك بسبب الزيادة العامة في السكان مع مراعاة الزيادة الناتجة من الحراك السكانى ؛ أي انتقال الناس من مكان إلى أخر في الوطن . وهذا يصعب النيو به ؛ حيث إنه يترقف على عوامل عديدة ومختلفة خلال سنوات الدراسة المراد التنبؤ بها .

ثالثا : إن النقديرات لاحتياجات المبانى المدرسية بين عامى ١٩٧٦ و ١٩٩٦ .. إقا تقرم على أساس المشروعات والأنشطة التي بدأت -فعلا- في المنطقة ، وعلى أساس أن المنطلبات في الشمانينات ستلاحق -إن لم تكن أسرع من- النمو في عدد تلامية المدارس، وأن نسبة الهجرة ستتناسب مع عدد تلامية المدارس ؛ وبهذا .. ستكون هناك وفرة من الأماكن المناحة في المدارس لاستيعاب هؤلاء المهاجرين(١٣).

ومما سبق .. تتضح صعوبة مهمة من يتولى التخطيط للمبانى المدرسية في مجتمع ما حيث إنه مضطر إلى التعامل مع عوامل غير مؤكدة ، ومعابير غير محددة : متعلقة بالمسار الذي يحاول أن يتنبأ به .

Reberences



- Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Centucy-Crofts, New York, 1963).
- 3. Davie, R., 'The longitudinal approach'. Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- 4. Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- Riley, M.W., Sociological Research 1: A Case Approach (Harcourt, Brace and World, New York, 1963).
- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Magnillan, London, 1969).
- Douglas, J.W.B., 'The use and abuse of national coborts', in M.D. Shipman, The Organization and Imput of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
 - For the most recent account of the National Child Development Study of a cohort of 15,000 children (now natults), see Fogelman, K. (ed.), Growing Up in Great Britain: Papers from the National Child Development Study, Macmillan, London, 1983).
- The discussion draws upon several papers in Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- See also: Douglas, J.W.B. and Bloomfield, J.M., Maternity in Great British (Oxford University Press, London, 1948); Douglas, J.W.B. and Bloomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958), Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Fedure (P. Davies, London, 1968).
- Cox, T., 'Children's adjustment to school over fix years, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363-72.
 Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.
 Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds, initial findings from a longitudinal study'. Educational Studies, 8, 1 (1982) 1-13.
- Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., "Multiracual education 1. Inter-ethnic friendship patterns". Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53;
 Jelinek, M.M., "Multiracial education 3. Pupils' articules to the multiracial school", Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- J. and E. Newson, Infant Gare in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1963); Four Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1968); Seven Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1976); Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and Unwin, London, 1977)
- Annex I: Department of Education and Science, A Study of School Buildings (London, HMSO, 1977).

البحوث المسحية

SURVEYS

مقدمة Introduction

ستتناول في هذا الفصل أكثر المناهج الوصفية شيوعاً في البحث التربوي ، وهو منهج البحوث المسحية ، والتي تعنى جمع البيانات الخاصة بموضوع ما ، في وقت محدد ؛ بهدف:

(أ) وصف طبيعة الظروف الراهنة .

(ب) تحديد معايير يمكن بواسطتها مقارنة تلك الظروف .

 (ج) تحديد العلاقة التى توجد بين أحداث معينة : ولذلك .. تتنوع الدراسات المسحبة
 فى درجة تعقيدها : فعنها ما يهدف إلى جمع بيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات .

ويمكن التمبيز بين الدراسات المسحبة المختلفة بطريقة أفضل ؛ عن طريق المجالات التى تجرى فيها عملية المسح : فعثلاً . . ربما تشمل دراسة التطورات المعاصرة فى مرحلة التعليم العالى (ما بعد الثانوي) دول أوربا كلها ، فى حين أنه قد تنحصر الدراسة الخاصة باختبار الموضوع فى خريجى مدرسة ثانوية واحدة .

ويمكن أن نوضع درجة تعقيد الدراسات المسحية ومجالها بالإشارة إلى أمثلة مشهورة : كتلك الدراسات المسحية التي أجريت لصالح لجنة بللودن (Plawden) الله على أطفال المدارس الابتدائية ، والتي جَمَعَتْ كمّا هائلاً من البيانات الخاصة بالأطفال والمدرسين وأوليا . الأمور ، واستخدمت لذلك أساليب تحليلية متقدمة : يهدف التنبؤ بمستوى تحصيل التلاميذ ، وعلى انتقيض من ذلك . . نجد أن الدراسة المسحية التي أجراها جاكسون ومارسدن (Jackson and Marden) . ٨٨ طالباً يُنتمون لطبقة العمال . بما في ذلك خلفياتهم وقيمهم المختلفة ، وأحرزوا نجاحًا في أحد أنواع التعليم الثانوي .

وسواء أتم إجراء الدراسة المسحية على نطاق واسع بواسطة هيئة حكومية أم أجراها الباحث بغرده .. فإن عملية جمع البيانات والمعلومات لابد أن تعتمد على أسلوب أو أكثر من أساليب جمع البيانات التالية : المقابلة التي تم إجراؤها سلفاً ، أو تلك المقابلة التي تم إعدادها جزئياً ، والاستبيان البريدى ، أو ذلك الذي يعتمد على استكمال بياناته عند توزيعه ، والاختبارات المقننة لقياس التحصيل أو الأداء ، وأخيراً .. مقابيس الانجهاهات .. وبالمثل .. تجرى الدراسات المسحية خلال مراحل محددة -بدقة على الرغم من أنه لا تعد كل مرحلة تم تحديدها في الإطار (٤-١) ضرورية لإتمام الدراسة المسحية بنجاح .

وبادئ ذى بدء .. سنقدم بعض الاعتبارات الضرورية عند التخطيط للدراسة المسحبة ، قبل الخوض فى بعض الاستراتيجيات اللازمة لتحديد العبنة التى تستخدم ، وبعد ذلك سنناقش صباعة الأسئلة وترتيبها فى كل من المقابلة أو الاستبيان البريدى ، كأمثلة للوسائل المستخدمة فى الدراسات المسحبة ، وأخيراً .. سنتعرف على بعض الإجراءات الني تتبع فى تحليل البيانات، واستخلاص النتائج فى البحوث المسحبة، بعنى أن هذا النصل سيتبع خطوات تصميم البحوث المسحبة المتنابعة ذاتها ، والموضحة فى إطار (1-1).

Some Preliminary Considerations

بعض الاعتبارات الأولية

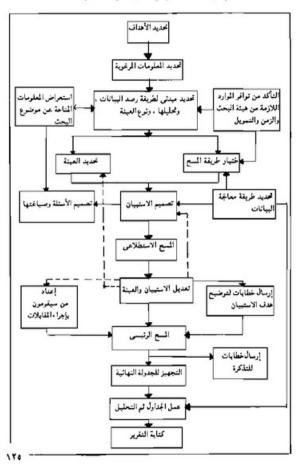
توجد ثلاثة اعتبارات أولية لازمة لتغطيط عملية المسح :أولها تحديد الهدف ، وثانيها وصف مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة . ويمكن توضيح مدى اختمام هواينفيل وجودل «Hoinville and Jowell" ، بمثلك الاعتبارات المحاث التربوية.

The Purpose of the Enquiry

هدف البحث

لابد -أولاً- من ترجمة الهدف العام للبحث إلى هدف رئيسي محدد ، فعثلاً .. إذا كان الهدف من الدراسة المسحية هو استكشاف آراء المدرسين نحو عسلهم أثناء الحدمة .. فإن ذلك يعتبر هدفاً مبهما في حين إذا كان الهدف هو والحصول على رأى محدد عن أكثر المقررات أهمية: أي ما يراه المدرسون العاملون أنهم في حاجة إلى التدريب فيه » : فإن ذلك الهدف يعتبر محدداً وواضح المعالم . وإذا ما تم تحديد الهدف الأساسي من الدراسة المسحية

إطار (١-٤) : مراحل تخطيط دراسة مسحية .



 .. فإن الخطوة التالية تتنضمن تحديد وصياغة مفردات الموضوعات الفرعية ، التي ترتبط بذلك الهدف الأساسي ، وفي مثالنا هذا .. قد تشتمل القضايا الجانبية على :

- (١) أنواع المقررات المطلوبة .
 - (٢) محتواها .
 - (٣) مواعد دراستها .
 - (٤) مدة كل منها .
 - (٥) تصميم المقرر.
- (٦) قوبل البرنامج الذي يتضمن تلك المقررات .

وتعضين المرحلة الثالثة -التي تلى تحديد مفردات الموضوعات الجانبية وينا معا - صياغة وتحديد النقاط التي تحتاج إلى بيانات ومعلومات ، والتي ترتبط بالقضايا السابقة . وعلى سبيل المثال .. ففيها يتعلق بأنواع والمقررات المطلوبة ع .. نحن في حاجة إلى معلومات مفصلة عن : مدة تلك المقررات الجلسة واحدة ، جلسات عديدة ، أسبوع ، شهر، فصل دراسي ، أو عام كامل ، وأيضاً .. موقف تلك المقررات من حيث كونها ذات تقديرات منفصلة أم مرتبطة ، تمنح شهادة أو دبلوما ، أم تمنح درجة علمية بواسطة كلية جامعية أم معهد عال ، وأخيراً .. طبيعة تلك المقررات، سواء أكانت نظرية ، تعتمد على المحاضرات وبعض القراط ... إلخ ، أم عملية تحتيى على ورش عمل وإنتاج مواد تعليمية.

ولقد لاحظ «هوانيثيل وجويل» كأنه كلما تكشفت تلك التفاصيل .. فإنه يجب أن نضع فى اعتبارنا أنسب الطرق لجمع البيانات ؛ هثل : مقابلة مجموعة مختارة من المعلمين، أو تصميم استبيانات ترمل بالبريد إلى بعض المدارس ... إلخ .

مجتمع البحث The Population upon which the survey is Focused

الخطرة التالية في تصميم البحرث المسحبة هي تحديد مجتمع البحث . وتؤثر هذه الخطرة التالية في تصميم البحرث المسحبة هي تحديد مجتمع البحث . وتحديد الخطرة على القرارات التي يجب أن يتخذها الباحث فيسم والمتطلبات أثناء الخدمة» - رعا يتم تحديد مجتمع البحث بحيث يشمل معلمي المرحلتين الإبتدائية والثانوية المعينين في المدارس التي تقع في نطاق دائرة قطرها . ٣ ميلاً حول جامعة لامبورو التكنولوجية Loughborough University of Technology

ويتحديد هذا المجتمع البحش ، وبنا ، على توافر الإمكانات المادية التى تنيع الاتصال
بكل فرد من أفراد المجموعة المستهدفة .. لن تكون هناك مشكلة مرتبطة بقرارات اختيار
عينة البحث : حبث إن هؤلاء الأفراد هم في الواقع مجتمع البحث . ولكن لا تتسم الأمور
دانما بهذه السهولة : فغالبًا ما تكون المعايير التى يحدد بواستطها مجتمع البحث (من
المعرفين ، أو من ذوى التحصيل المنخفض ، أو من مدرسي المستقبل ، أو المدرسين
القلفين...) لا يمكن التعامل معها .

وبالإضافة إلى ما سبق .. فإنه -أحياناً- بصعب الاتصال بأفراد مجتمع البحث . فبينما يسهل إجراء البحوث المسحبة على التلاميذ والمدرسين .. فقد نجد صعوبة في إجراء مثل تلك البحوث على أفراد كثيرى التنقل من مكان لآخر : كأن ينتقل أولياء أمور التلاميذ، أو بنتقل المدرسون إلى مناطق أخرى ، أو أن بكون هؤلاء الأفراد عمن يحتلون مناصب ؛ فيصعب الاتصال بهم .

يختار الهاحث في عملية المسح التي تجرى على نطاق واسع عينة للدراسة ؛ وتادراً ما يحاول الاتصال يكل عضو في مجتمع البحث ، وسوف نتناول موضوع اختيار العينة بعد قليل .

The Resources Available

المرارد المناحة

تعتبر تضية التمويل العامل الثالث والأكثر أهمية في تصميم المسوح وتخطيطها ؛ وذلك لأن مسح العينات يحتاج إلى عمالة كثيرة ومصروفات أكثر ؛ حيث تكون تكلفة إجراء المقابلات ، ونقل من يقومون بإجراء المسح أو المقابلات -أحياناً- باهظة .

وثمة متطلبات إضافية ، تُلقى على كاهل الميزانية المخصصة لإجراء عملية المسح : مثل: تدريب الفريق الذى سيشرف على المسح ، والذى قد تساوى تكلفته مع التكلفة المطلوبة لإجراء المسح الميدانى ، ناهيك عن التكلفة اللازمة لتصميم الاستبيان وبنائه ، وتجربته استطلاعياً ، وطباعته وتكلفته عندما برسل عن طريق البريد ، ووضع نظامه الكردى ، وتجهيز البطاقات اللازمة ، وبرمجته بالكرمبيوتر ، والتي تستنفذ معظم النمويل المادى .

والملاحظ أن خطط البحوث المقدمة من الباحثين التربوبين غالبًا ما تفتقر إلى الفكر والرقت تمريلاً لبحوثهم ؛ إذ إنها تقدم مختصرة ، ولا تتناول –بالتفصيل الإجرائي- ترضيحًا للميزانية المطلوبة ، أو للخطة الزمنية المحددة واللازمة لإجراءات بحوثهم المتدحة.

وفى هذا الفصل .. سنتقتصر على الدراسات المسحية التي تعتمد على الاستبيانات كرسيلة بحثية لجمع البيانات ، وسنوضح -بالتفصيل- فى فصل (١٣) طريقة المقابلة ؛ باعتبارها وسيلة بحثية أخرى .

Survey Sampling

اختيار العنية

لما كانت الأسئلة الخاصة باختيار العنية تنبع مباشرة من ثاني الاعتبارات الأولية السابق ذكرها ؛ وهي : تحديد مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة .. فلابد للباحث من أن يتخذ قرارات تتعلق بالعينة في مرحلة مبكرة عند التخطيط الشامل للدراسة المسحية (انظر إطار ١-٤) .

ولقد لوحظ -بالفعل- أنه طبقًا للعوامل الخاصة بالوقت والإمكانات .. فإنه من الصعب أن تحصل على ببانات من جميع أفراد مجتمع البحث : ولذلك .. يكتفى الباحث بجميع أفراد مجتمع البحث : ولذلك .. تصبح الببانات التي يعمل عليها الباحث عملة للببانات التي تجمع من كل أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. فقل هذه المجموعة الصغيرة مجتمع البحث كله . ويجب على الباحث أن يبدأ بالتفكير أولاً من خصائص مجتمع البحث ، ثم يفكر في اختيار عينة تمثلة ؛ فإذا لم يحدد الباحث -مقدماً - مجتمع البحث الكلى .. فمن المستحيل أن يعرف مدى تمثيل العينة لذلك المجتمع .

وثمة طريقتان لاختيار عبنة البحث :

الأولى : وتشمل العينات الاحتمالية ، والتى تكون فيها فرص اشتراك كل فرد من أفراد مجتمع البحث -ليكون عضراً فى العنية- معروفة ومحددة .

الثانية: وتشمل العبنات غير الاحتمالية ، وتكون فيها هذه الفرص غير معروفة وغير محددة . وسنتناول -فيما يلى- أنواع العبنات (عينات البحث) التي تحدد باستخدام الطريقة الأولى (أي العبنات الاحتمالية) .

Simple Random Sampling

العينة العشوائية البسيطة

عند اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية البسيطة .. تتاح لكل فرد في مجتمع البحث الفرصة ليكون أحد أفراد هذه العينة وفي هذه الطريقة .. يتم اختيار العدد المطلوب من المفحوصين اختيارا عشوائياً من قائمة مجتمع البحث . ويجب أن تشتمل المينة المختارة على عناصر نتشابه في خصائصها مع مجتمع البحث كله : فقد بوجد بها حسب خصائص المجتمع الأصلى- بعض صغار السن ، ويعض طوال القامة ، ويعض قصار القامة ، والفقير والغني ... إلغ . ولكن هناك مشكلة مرتبطة بهذه الطريقة ، وهي أنه لابد من وجود قائمة كاملة لمجتمع البحث ، غيراًن هذا غير متاح دائماً .

Systematic Sampling

العينة المنظمة

تعتبر هذه الطريقة صورة معدلة لطريقة الاختيار العشوائى : حيث إنها تشمس اختيار العبنة من بين كل أفراد مجتمع البحث ، ولكن يطريقة منظمة ؛ فعلى سبيل المثال .. إذا كان لدينا مجتمع بحثى يتكون من ... ٢ فرد ، والمطلوب عبنة عددها .. ١ فرد .. فسرف يتم اختيار المشترك رقم ٢٠ ، ومضاعفاته (أى رقم ٢٠ ، ١٠ ، ١٠ ... إلخ)، ويجب أن تكون نقطة البداية مختارة عشوائياً .

Stratified Sampling

العينة الطبقية

وهنا يقسم مجتمع البحث إلى مجموعات متجانسة ، ويحتوى كل منها على أفراد منشابهى الخصائص ، مثل تقسيم مجتمع البحث إلى مجموعتين . مجموعة (أ) للذكور، ومجموعة (ب) للإثاث . ولكى نحصل على عينة تمثل هذا المجتمع بالنسبة لهذه الخاصية؛ أى النوع (ذكور وإناث) . . فلاد أن يتم الاختيار العشوائي للعينة من كل من المجموعتين . وإذا لزم الأمر . . فإنه يمكن مراعاة نسبة عدد الذكور إلى عدد الإثاث في المجتمع الأصلى للبحث .

Cluster Sampling

عبنة التجمعات

عندما يكرن مجتمع البحث كبيراً جداً رواسع الانتشار .. فإن اختيار عينة عشوائية بسبطة تشكل صعوبة إدارية ، فإذا أردنا -فعلاً- أن نعرف مستويات الأطفال التحصيلية في مجتمع كبير .. فحينتذ تصبح الطريقة العشوائية للاختيار غير عملية ، ومضبعة لموقت والجهد ؛ يسبب السفر والتجوال لاختيار هؤلاء الأطفال ، أما عن طريقة التجمعات .. فإنه يمكن أن تختار حشوائيًا عدداً معينًا من المدارس ، ونختير كل الأطفال المجودين في تلك المدارس «تا تجمعات لمجتمع البحث الكلي) .

العينة المرحلية (أى وجود مراحل داخل كل عينة) Stage Sampling

يعتبر هذا الأسلوب امتداداً للأسلوب السابق ؛ لأنه يعتمد على اختيار العبنة ؛ طبقاً شراحل معينة ، وفيها يتم اختيار عينات من عينات ، وفي المثال السابق .. تختار سعشوائياً عدداً من المدارس ، ومن داخل هذه المدارس .. يتم الاختيار العشوائي لعدد من الفصول ، ومن داخل هذه الفصول .. يتم اختيار عدد من الطلاب عشوائياً .

هذا .. وغالبًا ما تخضع الدراسات المسحية التي تجرى على نطاق ضيق لالإستخدام عينات المفروضة على الباحث ، وذلك على الرغم من عيوبها المتصلة في ضعف تشيئها "دفيق لمجتمع البحث ؛ لأنها أقل تعقيداً وزفن تكلفة ، ويمكن أن تثبت كفاءتها عندما لا ينوى الباحث تعميم تتاتجة ، عندما يطبق الباحث استبياناً استطلاعياً كمقدمة لدراسته . شاسة.

Non probability samples

أنواء العينات غير الاحتمالية

Convenience Sampling

١- المينة المناحة

إذا لجأ الهاحث على دراسة مسحية إلى التعامل مع مجموعة من التلامية (لم يعدد عددها سنة) للإجابة على أسنة استبيان البحث ، واستمر في هذا التعامل مع مجموعات خرى من هؤلاء التلامية إلى أن يكتفى بعدد أفراد العينة المطلوبة والمناسبة الأغراص لبحث . وهن تسمى هذه العنبة «عينة عرضية» ، وهي العينة التي يأتي أفرادها عرضاً ؛ لون ترتيب سابق ، ويختار الهاحث أوردها : الأزهذا ما توفر له أو ما أيتم له .

Y- العينة الغترية النسبية ومعادية الغترية النسبية

توصف العينة الفترية النسبية بأنها العينة الطبقية غير الاحتمالية ، وفيها يحارل لباحث الحصول على عبنة قفل الفقات المختلفة الموجودة في مجتمع البحث ، وبالنسب لتى يتواجدون بها : فإذا اهتم الباحث بدراسة العلاقات بين سكان المدن وسكان الريف مي محافظة ما . . فإنه يعدد نسب تمثيل كل فئة منهما في عينة بحثة ؛ عائلة لنسب تواجداهم في مجتمع البحث الكلن ، الذي تجرى عليه الدراسة .

٢- العينة التي تختار بفرض معين

Purposive Sampling

وهنا ينتقى الباحث الأفراد الذين سيكونون العنية على أساس حكمة على مدى مطابقة كل منهم الأغراض الباحث المحددة ؛ وبهذه الطريقة .. يبنى عينة يحثة ظيفًا لهاجاته المحددة .

2- العينة المتعددة الأبعاد Dimensional Sampling

تعتبر هذه الطريقة تنقيحًا لطريقة اختيار العينة الفترية النسبية ، وفيها يتم تحديد المواصفات الضرورية المختلفة في مجتمع بحثى معين ، ثم الحصول على قرد واحد على الأقل ، بجمع بين صفتين من هذه الصفات . وربها يرغب الباحث في أن بميز بين اتجاهات المهاجرين الجدد ، والمهاجرين الذين قضوا بعض الوقت ، والذين ولدوا في بريطانيا : ولذلك . تأخذ خطة اختياره للعبئة شكل الجدول المتعدد الأيعاد : بحيث يمثل المحرر الرأسي المجموعات الأصلية (مهاجرون جدد ومواليد سمهاجرون قدامي) ويمثل المحور الأفقى مدة الإقامة، ويختار أفراداً يمثلون صفة تجمع بين المحورين .

Snowball Sampling

٥- العينة التراكمية

وفيها يحدد الياحث عدداً صغيراً من الأفراد، تتوافر لديهم الخصائص التي بحتاج إليها ، ويستخدمهم للإنشمام للعينة ، ثم يقرم هؤلاء الأخرون -بدورهم- بتحديد آخرين غيره... وهكذا ..

حجم العينة : نظرة شاملة Sample Size : an Overview

إن السؤال الذي يشغل الباحث المبتدئ هو : ما حجم العبنة اللازم لإجرا - دراسة مسحية سليمة 1 . ولا توجد - بطبيعة الحال إجابة قاطعة لهذا السؤال ! وذلك لأن حجم العبنة الخالب بعتمد على الفرض الذي تجرى من أجله الدراسة انسحية ، وبعتمد كذلك على مجتمع البحث ، ومع ذلك .. فإنه من المكن توجيه نصبحة بخصوص هذه القضية ؛ فالعينة التي عددها ٣٠ فرد تعتبر الحد الأدني إذا خطط الباحث لاستخدام نوع ما من التحليل الإحصائي للبيانات التي جمعها ، وذلك بالرغم من وجرد طرق متاحة لتحليل

العينات التى تقل عن ٣٠ فرداً ، ومن الأهمية بكان -لدى الباحث- أن يفكر -سلفاً- فى نوعية العلاقات التى يرغب فى الكشف عنها داخل نطاق المجموعات الفرعية من العينة النهائية ، ويجب أن يتشكل قرار الباحث بخصوص حجم العينة -بعدد المتغيرات التى يضبطها الباحث فى تحليله ، وأيضاً- بأنماط الاختبارات الإحصائية التى يرغب فى بنائها ، وهذا كله يتم قبل بدء إجراء البحث .

حجم العينة : بعض الاعتبارات الإحصائية

Sample Size: Some Statistical Considerations

إنه من الضرورى الحصول على حد أدنى من الحالات التى يجب قحصها لتوضيح العلاقات بين المجموعات الفرعية داخل العينة .. ومن الضرورى -أيضاً - أن يحصل البحث على الحد الأدنى من حجم العينة الذى يمثل -بالقعل- مجتمع البحث . وعندما تستخدم الطريقة العشوائية لتحديد عينة البحث .. فإن حجم العينة الذى نحتاج إلبه -لكى يعكس قيمة أى متغير داخل مجتمع البحث- يعتمد على حجم هذا المجتمع البحث، ومقدار ما يعكسه الاختلاف داخل العينة .

ويصفة عامة .. ففي حالة المجتمعات البحثية ذات التهاين الراضع .. نجد كلما زاد حجم المجتمع البحثية المجتمع البحث ، وفي المجتمعات البحثية المجتمع البحث ، وفي المجتمعات البحثية ذات الأعداد المسترية في كل فئة : أي إنها متساوية في درجة التجانس بين أفرادها . وكلما ازدادت درجة التباين بالنسية لمتغير معين .. ازداد حجم العبئة التي نريدها ، وإذا فشلت العبئة في تمثيل مجتمع البحث بدئة.. فلابد أن هناك خطأ ما في طريقة اختيار العبئة (Sampling error) .

Sampling Error

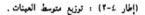
الأخطاء في اختيار العينة

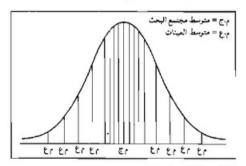
إذا تم أخذ عينات كثيرة من مجتمع البحث نفسه .. فإنه من غير المحتمل أن تتطابق سمات هذه العينات مع بعضها البعض ، أو مع مجتمع البحث الذي أخذت منه هذه المينات: لذلك .. سوف يوجد خطأ ما ، وهذا الخطأ لا يحدث بالضرورة تتبجة لأخطأء وقعت في خطوات . اختيار الهينة : وذلك لأن الاختلافات ريا تحدث عند الاختيار الهينات من مجتمع البحث ، العشوائي للأفراد . فعلى سبيل المثال .. إذا أخذنا عدداً من العينات من مجتمع البحث ، وتم تحديد متوسط درجات قياس ما لكل عينة مثلاً .. فإن تلك المتوسطات لا تكون

منطابقة : لأن بعضها سبكون مرتفعاً نسبيًا ، وبعضها سبكون متخفضاً نسبيًا ، كما أن كثيراً منها سيتمركز حول قبمة متوسطه لتلك العينات .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن وهو : لماذا يجب حدوث هذا ؟

والجواب: أنه يمكن تفسير تلك الظاهرة بالإشارة إلى ونظرية اخد المركزى entralfeimt (منظرية اخد المركزى entralfeimt (منظرية اخد المركزى entralfeimt). التي اشتقت من قواتين الاحتمالات ، وهذا يثبت أنه إذا تكرر أخذ عبنات عشوائية متساوية العدد من أى مجتمع بحثى .. فإن متوسطات تلك العينات سوف يوزع توزيعاً يتمشى تقريبها مع نسب المنحنى الاعتدالي ، وعلارة على ذلك .. سنصبح متوسطات العينات متقارية مع متوسط مجتمع البحث ، ويوضح الرسم الببائي في إطار (٤-٤) ذلك :





المصدر من كوهين وهوليدي (٦)

وعند أخذ عينات كثيرة متساوية العدد من مجتمع يحثى معين -فإننا نكون ترزيعاً لتلك العينات في مجتمع البحث ، ويكننا حساب الخطأ الذي تتضمنه هذه الطريقة والانحراف المعياري للترزيع النظري لمتوسطات العينات عبارة عن مقياس للخطأ الذي يحدث عن تحديد العينة Sampling Error ، ويسمى الخطأ المعياري للمتوسط ، ويرمز له $SE_M = \frac{SD}{N}$

حيث ,SD = الانحراف المعياري للعينة

N = عدد العينات

، ومعادلة الخطأ المعياري للمتوسط هي =

SE_M - SD_{pop}

: حيث SD pop = الانحراف المعياري للمجتمع البحثي

ومع ذلك .. لا يمكن تأكيد (قياس) الانحراف المعيارى لكل مجتمع البحث ، ويدلا من هذا .. يستخدم الانحراف المعيارى للعينة . وبعطى الانحراف المعيارى للمتوسط أدق تقدير للخطأ الناتج من تحديد العينة Sampling Erro .

ومن الراضح أن هذا الخطأ يعتمد على مدى النباين في مجتمع البحث ، ويرمز له به SD pap ؛ أى الانحراف المعياري لمجتمع البحث ، كما يعتمد -أيضاً- على حجم العينة . ويرمز له بالرمز (N) . وكلما انخفضت قيمة الانحراف المعياري لمجتمع البحث . انخفضت قيمة الخطأ الناتج من اختيار العينة ، وعندما تكون قيمة الانحراف المعياري لمجتمع البحث كبيرة pop ... قلايد ان يكون (N حجم العينة) كبيراً أيضاً ؛ لكي يقلل من هذا الخطأ. وعندما تكون قيمة الانحراف المعياري لمجتمع البحث صغيرة SD pop م. حينئذ يكون أن يكون حجم العينة صغيراً ، ومع ذلك .. يكون خطأ اختيار العينة Sampling صخيراً .

تصميم الاستبيان Designing the Self-completion Questionnaire

يتصف الاستبيان النموذجي بالسمات التي يتصف بها القانون الجبد : كالرضوح .
وعدم الفعوض ، والعمل بطريقة متسقة . ويجب أن تقلل طريقة تصميمة من الأخطاء
المجتملة للمشتركين في ملء البيانات . ولما كان الاشتراك في عملية المسع تطرعياً ..
فيجب أن يساعد الاستبيان على الاشتراك فيه ، وتشجيع المشتركين على إعطاء بيانات
حقيقية سليمة . وعندما تضع هذه الصفات في الاعتبار .. فإننا نهتم يخطوة تصميم
الاستبيان وبنائه . وبعد أن يحدد الباحث الموضوعات الفرعية التي تهمه في بحثه ،
ويحدد المفردات التي تطلب معلومات عن مجتمع البحث أو العينات المشتركة .. فإن

مهمته -حينئذ- تكون البدء في بناء الاستبيان نفسه (٤)

ومن المفيد -في هذه المرحلة المبكرة من عملية تصميم الاستبيان- أن يستخدم الباحث رسماً توضيحياً بعير عن تنابع الأسئلة وتواصلها : وبهذه الشرشة .. يستطيع الباحث أن يتوقع نوع الاستجابات التي تشيرها أسنلته ، ومدى هذه الاستجابات .

وفي إطار (٤-٣): نرى رسماً ترضيحياً تتابعياً ، تم استخدامه للمقابلات الشخصية ، ويكن تطبيق تلك الخطوات نفسها عند استخدام الاستبياز في بحث في مجال العلوم التجارية ، يعتمد على خطة زمنية .

ويُثبِتُ استخدامُ الرسوم التوضيعية التنابعية -في تصميم الاستيبان- للباحث الأهمية القصوى عند صياغة السؤال ، وإذكان الذي يوضع فيه ، ولقد كتب كثيرُ عن كيفية صياغة السؤال ، والجزء البسيط الذي تخصصه لهذا الموضوع الحيوى ، على العكس الأولوية التي يجب أن تعطى تصميم الأسئلة وصياغتها قبل إجراء أية دراسة مسحية . وسوف تناقش أشكالاً متنوعة من الأسئلة في قصل (١٣) ، كما سنوضع بعض الطرق التي يسجل فيها المشتركون إجاباتهم ، أما الآن . قسوف تناقش بعض الأخطاء عند صياغة الأسئلة .

Avoid Questions أين الأسئلة الآلية

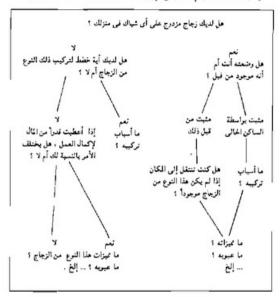
١- تجنب الأسئلة التي تشير إلى الإجابة الطلوبة ، وتلك الأسئلة (أو إجاباتها) ربًا تعرض بطريقة توحى للشخص الذي يجيب عليها- بالإجابة : مثل : هل تفضل المتررات النظرية الأكاديبية ؟ أم المقررات العملية والنطبيقية التي لها تأثير نفعي في حياتك الدوسة ؟

٢ تجنب الأسئلة المتعالية .. حتى مع المشتركين ذوى المستوى الراقى ؛ مثل : ما المحالات الخاصة في مناقشة إجرائية يحويها مقرر في علم نفس النمو ، موجه نجمهور من المعلمين ؟

وعندما تكون عينة الدراسة ممثلة لمجتمع البحث كلد .. فسوف تحدث أخطاء نتيجة فهم الباحث : فقد يرى أن أمواً ما واضع ، بيتما يكون الأمر واضحًا بالنسبة له فقط.

٣ ابتعد عن الأسئلة المعقدة ؛ مثل : هل تفضل أخذ مقررات لا تعضى عليها
 تقديرات ، أو لا تحتسب لك كأن تكون مقررات فصيرة لمدة (٣٠ ٤ ، ٥ جلسات) ؟ أم
 تفضل مقرزات طويلة المدة وتحتسب لك (٣٠ ٧ ، ٨ جلسات) ؟ .

إطار (٢-٤) : رسم تخطيطي لإجراءات تحديد وصياغة أسئلة الاستبيان .



٤- ابتعد عن الأسئلة أو التعليمات المستفزة والمحرجة : مثل :

هل حضرت دورة تدريبية أثناء عملك ؟ ومن أى نوع كانت هذه الدورة ؟ فإذا كنت تبلغ الأربعين عاماً ولم تحضر أبدأ أية دورة تدريبية أثناء الخدمة ر. ضع علامة فى المربع أسفل كلمة «أبداً» وعلامة أخرى فى المربع أسفل كلمة وكبير السن» .

٥- تجنب الأسئلة ذات صيغة النفي:

مثال ذلك ..كيف بمكنك أن تشعر بأنه لا يوجد مدرس يجب أن يلتحق بدورة تدريب تحتسب له ، ولم يُسض عامان على الأقل في مهنة التدريس ؟ ٧- أجنب الأستلة ذات النهايات المفتوحة ؛ إذ إن بعض الإجابات لا يكون وضحة ، وربد لا تعبر البالضبط عما يربده الشخص (موضع الفحص) ، كما لا توجد طريقة يتعرف بها الباحث على حقيقة ما يربد المفحوص الادلاء به .

إذن .. يكن الغول ..إن السؤال الذي ينطلب إجابة مفتوحة أقل الطرق استفاره المسعلومات (وهذا الوقت لا يوجد في حالة المقابلة) ، وتنطلب الأسئلة ذات النهايات المفتوحة الإجابة المفتوحة وقتاً طويلاً : مثل استخدم صفحات ٥ ، ٦ ، ٧ على النوالي للإجابة على الأسئلة الخاصة بالمجاهاتك نحو مقررات الندريب في أثناء الخدمة عامة ومعتقداتك عن قيستها في الحياة المهنية للمدرس في أثناء الخدمة .

وثمة ملاحظة أخرى أكثر إبجابية : فلقد أعطت سيلتز وزملاؤها الباحث دليلاً مفصلاً -إلى حد ما- عند بناء الاستبيان . ويمكن تلخيص هذا الدليل في إطار (٤-٤) .

Postal Ouestionnaires

الاستبيان البريدى

غالباً ما يكون الاستبيان البريدى أحسن الأدوات المستخدمة فى البحوث المسحية فى النحوث المسحية فى التربية ؛ مثل البحث عن موضوع ما يتعلق بالمدارس الثانوية ؛ حبث قد يضط البحث إلى زبارات عديدة ومتفرقة إلى عبنة من المدارس ؛ مما يكلفه نفقات ووقعاً . وقد يجد من المنبع له أن يلجأ إلى إرسال استبيانات نفى بغرضه ، وبحصل على الاستجابات المطلوبة .

وتشتق الدلائل الخاصة بعبوب الاستبيان البريدى ومزاياه من مواقف بعيدة عن التربية، ومع ذلك .. فإن عديداً من النتائج أثبت ملاسته للبحث التربوى ، وفي إطاز لاحق (في فصل ١٣) .. سنبين الغرق بين الاستبيان والمقابلة ، ونركز هنا على بعض الطرق التي يواسطتها يستطبع الباحث التربوى أن يصل إلى أفضل مستوى للاستجابات التي بحصل عليها عند استخدام الاستبيان البريدى .

ويبين البحث أن عدداً من الأفكار التي تنعلق بالاستبيان البريدى لم يولد بحض الصدفة ، كما أن مستويات الاستجابات الخاصة بالاستبيان البريدى ليست أقل من تلك المستويات التي يتم الحصول عليها من استخدام طريقة المقابلة ، وغالباً ما تكون النتائج متعادلة . وفي بعض الحالات .. يكون استخدام الاستبيان البريدى أكثر تفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان البريدى أكثر تفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان تعبيراً لكي تحصل على مستوى استجابة مقبولاً . ومع بعض الأقراد المتخصصين في مجال البحث -على سبيل المثال- فقد يُظهر الاستبيان القصير القضايا

```
 أ) ارشادات تنعلق عجنوى الأسئلة :

                                          ١ على السؤال ضروري ؟ كيف يكون مفيماً ؟
                                 ٢ هن بحدج موضوع السؤال الى أسننة وعية كثيرة ١
                  ٣- هل بأن السؤال من خيرة المنترك أو المفحوص ؛ وهل بأن محدد ؟ ؟

    على لدى المفحوص المعلومات الضرورية للإجابة على "لــــة" لى ؟

           ٥- عل يحتوي السؤال على درجة من العسومية تستبعد الجزئبات والخصوصيات ؟

    قل تعكن الإجابات انج هات عامة ، ونظهر وكأنها ذات طبيعة جزئية وخصوصية ؟

               ٧٠٠ هل يحمل محتوى السؤال مضمرنا واحداً . دون الحاجة إلى أسئلة أخرى ؟
                         ٨- هل تحري إجابات الأقراد (موضع البحث؛ المعلومات المطلوبة ٢
                                           ﴿ إِنَّ أَرْشَادَاتَ تَتَعَلَقُ بِالصِّياعَةِ النَّغُوبِهِ لَلْسَوْلُ : ﴿
١- هل مكن فهم السنو أن يطريقة خطأ ؛ عن يحتوي على عبارات صعبة . غيم واضحة (هل
                                                    تؤدي الصباغة إلى سوء فهم السؤال) ؟
                       ٢- هل يعبر السؤال - يدرجة كافية- عن النقطة التي يسأل عنها ؟
                           ٣- هل السؤال مضلل بسبب مسلمات وتضمينات عبر واردة ١
         ٤- هل صيفت العبارات بطريقة متحرَّة ، أو تشير انفعالاً يؤدن إلى أجابة معينة ؟
                             6 - هل تتعارض ذكلهات الواردة في السوال مو يعضها البعض ؟
٦- إذ كان العبارات مصاغة بأسلوب بشعر المفحوص بأهميته .. فهل يؤدي هذا إلى تتانج
                                                                                أنضل !
                     مرض السؤال بطريقة مباشرة ، أم يطريقة غير مبشرة ؟
                                                                            LA -V
                                                                           (ج) زشه.
                                         . شكل الاجابة عني السؤالي:
. زيرجه السؤال بطريقة تستدعى اختيار الإجابة (أم يطريقة تحتاج إلى اجابة
                                                                               -1
· و النتين ، أو رقم ما) ، أم بطريقة تحتاج إلى إجابة مفتوحة ؟ أم بطريقة الاختيار
                                                                               تصيرن
                                                                              ثير النعم
السخدمت أسئلة الاختيار من متعند .. فأبهما أفضل لهذا السؤال بالثات : الاختيار
من متعدد أم اختيار رقم من بين أرقام مدرجة على قياس : مثل اختيار رقم برضع اتجاها معملًا ؟
٣ - وإذا "ستخدمت قائمة الملاحظة .. هل تغطى -بطريقة كافية- البدائل المهمة كلها دون
الداخل بترتيب منظم ؟ وهل يكون عدد مقرداتها معقولاً ؟ وهل صناغة الفقرات كاملة وواضحة ؟
                          ٤- هل نوعية الإجابة المطلوبة واضحة ومحددة وكافية للغرض ؟
                                              (د) ارشادات تترتيب انسؤال في الاستيبان:
                                 ١- هل يكن أن يتأثر شكل الاجابة بعضوى خزال سابق 1
    ٢- هل بنساب السؤال بطريقة طبيعية ؛ وهل وضع بين الأسئلة الأخرى في نتابع نفسي ؟
    ٣- هل جاد السؤال مبكراً أم متأخراً من وجهة النظر الخاصة بإثارة الاهتمام . ولا يؤدى
                                        إلى أحجام الشخص (موضع الفحص) للإجابة عليه ؟
```

المصدر : سيليتز رايتسا وكولو (٨١

المهمة ، وكأنها مسائل تافهة بسيطة ، ولقد حدد هوينقيل وجويل^(٢)عددًا من العوامل للحصول على أعلى معدل تسلم لإجابات المشتركين . وفيما يلى هذه العوامل :

١- مظهر الاستبيان مهم للغاية : فيجب أن يبدو سهلاً وجذاباً ! فالاستبيان المضغوط
 - في مساحة صغيرة - لا يشجع على الإجابة عليه ، في حين أن الاستبيان المطبوع في
 مساحة كبيرة .. يحتوى على فراغات أكثر للأسئلة والإجابة عليها ، ويعتبر مشجعاً
 للأفراد المشتركين .

٢- وضرح الكلمات والعبارات ، ويساطة التصميم من الأمور المهمة جداً ، ويجب أن يبدر الاستبيان سهلاً وجذاباً في تعليماته ؛ فمثلا .. إذا نصت التعليمات على وضع علامة كذا أمام الإجابة الصحيحة» .. فإن هذا الأمر يربع المشاركين في الاستبيان، ويدفعهم إلى الإجابة بينما تنفرالتعليمات المعقدة والخطوات غير الراضحة المشاركين .

٣- رتب معترى الاستبيان بطريقة تستحرذ على أقصى درجات التعاون والمشاركة . كما يجب أن يتضمن الاستبيان (أسئلة تغير الاهتمام ، ويجب أن تتأكد من أن الأسئلة التي تظهر في البداية تشير إلى أن هذا الاستبيان قد صمم خصيصًا للمشتركين في مل بينانته . ولايد أن توزع أسئلة الاتجاهات عبر الاستبيان ؛ لكى تسمح للمشتركين بإبداء رجهات نظرهم بدلاً من وصف سلوكهم فقط ، ومثل هذه الأسئلة . تخفف من عقدة الملل والإحاط ، وتعطى -أيضًا- معلومات ذات قيمة للبحث .

وفى مرحلة تالية .. تكلم هوينڤيل وجويل بشئ من التفصيل عن مستويات صياغة الاستبيان وإخراجه ؛ وذلك لتحقيق مستويات استجابة عالية > في الاستبيان البريدى ؛ حيث أكد العوامل التالية :

٤- يساعد استخدام الصفحات الملونة على توضيح التركيب الكلى للاستيبان . كما
 أن استخدام ألوان متعددة يبرز التعليمات التي تساعد المفحوص على إيداء رأيه .

(ه) أسهل طريقة الإجابة على أسئلة الاستبيان تتم عن طريق وضع علامة (/)
 (ه) المربع المناسب ، وهذه الطريقة معروفة لمعظم المشتركين ، بينما تعد طريقة وضع دوائر
 معينة حول أرقام موجودة على الجانب الأبن من ورقة الاستبيان طريقة مركبة ، ومصدراً
 لكثير من الأخطاء .

٦- لابد من تجميع الأسئلة التي تعالج جزئية معينة تحت سؤال واحد .. مكون من

مجموعه من الأسئلة الفرعية المرقمة بالحروف الأبجدية : مثل : أ ، ب ، ج ... إلخ : وبهذا.. يقل حجم الاستبيان في نظر المستركين أو المفحوصين .

٧- إن تكرار التعليمات -من وقت لأخر- مهم جداً في الاستبيان البريدى ؛ لأن ذلك يُدكّر المشارك بما هو مطلوب منه بالضبط ، ويجب أن تكون هذه التعليمات واضحة وليتيت غامضة ، ويجب -أبينًا- أن تكون مكتوبة بطريقة مشوقة .

٨-بجب أن تكون الإجابة على مفردات الاستبيان عملية تعليمية ، تشعر المشترك بارتياح كلما أنجز المهمة الموكلة إليه ؛ وعليه .. يجب أن تكون الأسئلة الأولى بسيطة وذات قيمة واضحة ، وتشجع على المشاركة . ويجب أن توضع الأسئلة المهمة في الجزء الأرسط من الاستبيان . أما الجزء الأخير .. فيجب أن يحتوى على الأسئلة التي تثير اهتمام المشترك ، وتشجعه على استكمال الاستبيان وإرجاعه .

 ٩- ونكرر -مرة أخرى- أن ثمة أهمية قصوى لصياغة مفردات الاستبيان وتجريبه استطلاعياً.

 ١٠ وفي نهاية الاستبيان .. بجب إضافة عبارة بسيطة ، تحتوى على الملاحظات اخالية :

(أ) أن تطلب من المشارك أن يراجع إجاباته ؛ لأنه رعا ينرك أحد الأسئلة دون قصد .
 (ب) أن تحت المشترك على أن يكمل الاستبيان ويرده بسرعة قدر الامكان .

 (ج) بجب أن تعد المشترك بأنك سترسل إليه ملخصًا بالننائج التى ستحصل عليها عندما تحلل البيانات.

ولقد حدد هرينقيل وجويل (٣) أربعة عوامل أخرى بعيدة عن عملية التصميم ذاتها ، والتي كان لها تأثير كبير على معدل الإجابة على الاستيبان وإرجاعه بريديًا ، وهي طريقة إرسال الاستيبان بالبريد ، وشكل الخطاب المرفق ومضمونه ، وخطابات النذكرة ، وأخيراً كيفية حث المشترك (المفحوص) على الاشتراك .

بالنسبة للعامل الأول -وهو عملية الإرسال بالبريد- يجب أن نوصي بالآتي :

(أً) 'ستخدام مظروف جيد مكتوب عليه العنوان بالآلة الكاتبة ، ومحدد عليه اسم المرسل إليه . (ب) إرفاق مظروف ملصق عليه طابع بريد ، ومدون عليه عنوان الباحث ؛ وذلك لكى برسل فيه المشترك اجابته .

(ج) في حالة الدراسات المسجية التي تجرى على عامة الشعب .. فإن يوم الخميس هو
 أتسب الأيام لإرسال الاستبيان بالبريد . أما في حالة الدراسات المسجية التي تجرى على
 هيئات أو مؤسسات .. فإن يومي الاثنين أو الثلاثاء هما أنسب الأيام* .

(د) الابتعاد عن إجراء المسوح في شهر ديسمبر ؛ أي في وقت الأعياد والمناسبات التي
 ينشغل فيها المشتركون ولا توجد لدبهم الفرصة والوقت الكافي للإجابة والرد على
 الاستبيان*.

ويجب أن برقق بالاستببان خطاب ، يرضع الهدف من الدراسة المسحية وأهميتها . وثقة الباحث بالمشترك ، وتشجيعه على الرد . وعندما نضع ذلك في الاعتبار .. فلابد أن ترصى بالآتي :

(أ) يجب أن يُفصل محتوى الخطاب المصاحب للاستبيان بحيث يناسب المفحوص المرسل إليه : فإذا كانت الدراسة المسحية تجرى على المدرسين .. فلابد من التركيز على أهميتها بالنسبة لهنة التدريس ككل .

(ب) قد يكون من الفيد دعم الخطاب المرفق بمرافقة وتزكية من هيئة رسمية ؛ كعميد الكلية مثلا ، أو الأستاذ المشرف على البجث ، ولا يأس من تحية رقيقة في نهاية الخطاب، وبخط البد ؛ كأنما هي موجهة -شخصياً - للمرسل إليه ، ؛ وذلك لأن هذا يؤثر على ارتفاع عدد الاستجابات من حيث الكم والاختمام .

(جر) يجب أن يكتب اسم المشرف أو الهيئة التي تجرى الدراسة المسحية أعلى الخطاب
 من جهة الهمين ، وأيضًا ضمن الخطاب (أي في موضوع الخطاب).

 (د) يجب أن نشير إلى الثقة التامة بإجابات المشتركين ، وبأهمية الأرقام والإحصاءات التي يعطيها المشتركين .

(ه) قبل إجراء عملية المسع .. يجب إرسال خطابات إلى المشتركين ، تشبر إلي
 الدراسة وميعاد إجرائها . ولهذا الخطاب تأثير موجب كبير على معدل الإجابة على
 الاستيبان من قبل المشتركين .

(و) يجب ألا يزيد الخطاب المرسل عن صفحة واحدة .

^{*} هذا بالنسبة للمجتمع البريطاني .

ويعتبر خطاب التذكرة (المتابعة) أحد العوامل الأربعة المهمة الني تتعلق بزيادة معدلًا الرد على الاستبيان البريدي بأقصى درجة محكنة . وفيما يلى النقاط المهمة التي يجب أن توضع في الاعتبار عند إعداد هذه الخطابات وكتابتها .

(أ) تنطبق الاعتبارات التي سبق ذكرها على مايرد في خطابات التذكرة .

 (ب) بجب أن يؤكد خطاب التذكرة أهمية الدراسة المسحية والقرمة الكبيرة لمشاركة المفحوص والمشترك.

(ج) لقد ثبتت إفادة استخدام ضمير المخاطب الفرد (أنت...) ، والتلميح بخبية الأمل
 التي ستصبب الباحث واندهاشه عند عدم الإجابة على الاستبيان – في زيادة معدل الرد
 على الاستبيان .

 (د) يجب ألا تشير -أبدأ- إلى توقعك عدم الرد من قبل المشترك ، خاصة في مثل هذه الدواسة ، أو التلميح بأن الرد شئ عادى .

 (ه) يجب أن ترسل مع خطاب التذكرة نسخة أخرى من الاستبيان . ومظروفاً يلصق عليه ظامع بريد : لكى يستخدمه المشترك في الإجابة .

وتنخفض نسبة الرد على خطابي التذكرة : الأول والثاني ! ومن ثم .. لابد من إثارة السؤال التالي : ما عدد خطابات التذكرة التي يوصي بإرسالها ؟

إنه من الصعب التعميم هنا ، ولكن يجب أن تضع في أذهاننا النقاط التالية :

إن الدراسة المسحبة المخطط لها بطريقة جيدة يجب أن تصل نسبة الردّ فيها إلى . ٤٪ من العدد الذي أرسل . وباستخدام خطابات التذكرة .. تتراوح هذه النسبة من . ٧-. ٨٪، ولا قبصة للدراسة المسحبة الاستطلاعية في الدلالة على عدد الاستجابات التي ترد إلى الباحث بعد إرسال استبيان البحث ، ويجب أن تحقق الدراسة المسحبة الأساسبة معدل إرجاع مساو لمعدل الدراسة المسحبة الاستطلاعية ، وعادة ما يكون أكثر منه .

ولقد أوصى مكتب الدراسات المسحبة الاجتماعية ، المعروف بـ دمكتب الإحصاء السكاني، باستخدام ثلاثة خطابات تذكرة ؛ حتى يمكن أن يزيد معدل إرجاع الإجابات بنسبة ٣٠٪ في الدراسات المسحبة ذات الطبيعة العامة .

وقيما يلى غوذج لنسب الاستجابات ، ردأ على خطابات التذكرة الثلاثة :

نسبة الردود بعد إرسال الاستبيان (المرزع لأول مرة) . ٤٪ زيادة على ال . ٤٪ نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثاني . ٢٪ زيادة على ال . ٢٪ نيادة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث . ٤٪ زيادة على ال . ٧٪ جملة الردود

أما العامل الرابع والآخير الذي يؤثر في معدل رجوع الإجابات بدرجة كبيرة .. فهو «استخدام الحافز المناسب» . وبالرغم من ندرة استخدام الحافز في المسوح البريطانية .. فإنها يكن أن تزيد -بدرجة كبيرة - من معدل إرجاع الإجابات ؛ خاصة عندما يُرسَلُ الحافزُ المناسب ؛ مصاحباً للنسخة الأولى من الاستبيان بدلاً من إرساله منفصلاً كمكافئة على مل الاستبيان وإرجاعه ويكمن تفسير فاعلية هذه الوسيلة في الإحساس بالالتزام الذي تخلفه هذه المكافئة في المشترك .

ويجب أن نولى عملية اختبار المكافئة المناسبة العناية الكبيرة ، ولابد أن ننظر إليها على أنها على المجبد الذي بذله ، وطبقًا على أنها هدية تذكارية رمزية ، وليست أجراً للمشترك على الجهد الذي بذله ، وطبقًا لهواينثيل وجويل . بجب أن تكون محايدة قدر الإمكان ، ولقد اقترحا لذلك دفاتر طوابع البريد أو الأفلام الجافة ؛ لأنها رخيصة ، وعكن إرسالها في مظروف الاستبيان ، وأيضاً لأنها تلزم المشترك ؛ لاستخدامها في مل ، بيانات الاستبيان ثم إرجاعه .

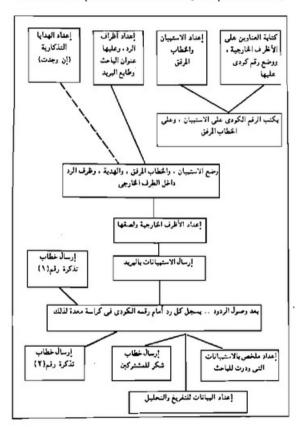
وختاماً .. فإن إعداد رسم توضيحي يمكن أن يساعد الباحث على تخطيط توقبت الخطوات المختلفة للاستبيان البريدي وتتابعها . وقد افتراح هواينثيل وجويل لذلك الرسم الترضيحي المين في إطار (٢٠٠٤) ، وربما يرغب الباحث في إضافة مربعات أخرى ؛ لكي تساعد على تحديد ألوقت الدقيق لتتابع عمليات تخطيط وتنفيذ الاستبيان البريدي .

Processing Survey Data

معالجة بيانات الدراسة المسحية

دعنا نؤكد أن الياحث اتبع النصيحة التي أسنديت إليه عند تخطيط الاستببان البريدي، وحقق -أيضًا - معدلا عالميا من الإجابات الخاصة بدراسته المسحية ؛ وعليه .. فإن مهمته -بعد ذلك - هي أن يرتب كم البيانات التي حصل عليها ، ويضعها في إطار صالح للتحليل ، وتشمل عملية الإعداد هذه : تنظيم البيانات ، وإعدادها للتحليل وفق نظام معين بعدده الباحث . ويتم ذلك -بدريًا - في حالة الدراسات المسحية الصغيرة ،

إقار (٤-٤) : رسم تفصيلي عطرات دراسة مسحية باستخدام الاستبيان البريدي .



وبالكومبيوتر فى حالة الدراسات المسحية التى تجرى على أعداد كبيرة . وقبل عملية الإعداد هذه .. يجب أن تراجع الإجابات فى عملية يطلق عليها والمراجعة editing .

مراجعة البيانات

إن الغرض من عملية مراجعة جداول المقابلة أو الاستبيانات ، هو تحديد الأخطاء التي وقع فيها المشتركون وحذفها . وبالإضافة إلى عملية التجهيز والإعداد اليدوية التي أشرنا إليها .. فإنه يمكن استخدام الكومبيوتر لهذا الغرض ، ولزيد من التفاصيل عن هذه العملية .. انظر هواينقبل وجويل^(٣) (ص.ص. ١٥-١٥٥) . وقد أشار موزر وكالتون Moser and Kaltan إلى ثلاثة أغراض رئيسة لعملية المراجعة ؛ وهي :

- مراجعة مل، بيانات الاستبيان: حيث يجب التأكد من وجود إجابة لكل سؤال:
 حيث إنه من المعروف - في معظم الدراسات المسجية - أنه يُطلب من المشتركين اختيار أو تسجيل إجابة لكل سؤال، وقد يؤثر فقدان بعض الإجابات على أجزاء الاستبيان الأخرى.
 وفي حالة إجراء المقابلات .. يجب التأكد من استكمال البيانات المطلوبة من المشتركين.

٢- الدقة: يجب التأكد من أن كل سؤال قد قت الإجابة عليه بدقة -ما أمكن ذلك-وقد ينبع عدم الدقة هذه من إهسال المشترك. وهناك -أهباناً- محاولات متعمدة من جانب المشترك لتطليل الباحث: مثل: وضع علامة في الربع الخطأ، أو دائرة حول الرقم الخطأ، أو الخطأ في عملية حسابية بسبطة، وهذا كله يمكن أن ينقص من صدق البيانات إذا لم بحذف في عملية المراجعة.

٣- الوضوح: لابد من التأكد من أن المشتركين يفهمن التعليمات والأسئلة يطريقة واحدة متناسقة: لأنه في بعض الحالات قد يزدى الفشل في إعطاء تعليمات صحيحة واضحة -عند الرد على استفسارات المشترك- إلى تسجيل الإجابة نفسها في أماكن مختلفة, بدلا من مكان واحد، ومراجعة ذلك تقلل من مصدر هذا الخطأ.

الترقيم الكودى Coding

إن الغرض الأساسى لعملية مراجعة البيانات هو ترقيم الإجابات ؛ بمعنى تحديد رقم كودى لكل إجابة على أسئلة الاستبيان : وبالطبع .. لا يمكن إعطاء أرقام كودية لكل الإجابات : لأن الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة لا يمكن ترقيسها كوديًا : حتى يمكن تحليلها باستخدام الكومبيوتر . ويمكن بناء الترقيم الكردى عند تصميم الاستبيان نفسه ، وفي هذه الحالة .. يغنى الترقيم الكودى القبلي (أى قبل تطبيق الاستبيان) . ولكن عندما تتم عملية الترقيم "كردى بعد تطبيق الاستبيان .. فإنها تُسمَّى «الترقيم الكودى البعدى»

ويناسب النوع الأول الأسئلة ذات الإجابات المحددة : مثل : الذكور (١) ، والإناث ٢) . أو أعَزَب (٣) ، ومتزوج (٤) ، ومنفصل (٥) ، أو مُطلَق (٦) .

ويجب أن يوضع إطار للترقيم الكودى للأسئلة التى تكون إجاباتها محددة سلفاً قبل جراء المقابلة أو توزيع الاستبيان ، ويمكن طباعتها في الاستبيان ، نفسه ، أما في حالة لأسئلة ذات الإجابات المفتوحة .. فلا يمكن تصميم نظام للترقيم الكودى إلا بعد تطبيق لاستبيان ، ويتم هذا بطريقة جيدة عندما تؤخذ عينة من الاستبيانات ، ولتكن (١٠٪) مثلاً ، أو يزيد إذا سمح الوقت بذلك ، وتصمم بطاقة تكرارية لها ، وهذه بداية لازمة للتصنيف الكودى .

ربعد أن يحدد إطار الترقيم انكودى .. يمكن للباحث أن يتأكد من صدقه : وذلك يتطبيقه على عينة إضافية من الاستبيانات . ومن الأهمية بمكان .. أن تحصل على إطار للترقيم الكودى ، متفق عليه ؛ حتى لا تكون هناك عثرات أو صعوبات في التعامل مع الاستجابات ؛ خاصة عند استخدام الكومبيوتر .

مثال للدراسات المسحية في مجال التربية

Survey Research in Education: an Example

كتب كل من جراى ماكفيرسون وراف (١٠٠ واشتملت الدراسة عنى ؟ فرد دراسة مسحية أجريت في أسكتلندا عام ١٩٧٧ ، واشتملت الدراسة على ؟ فرد تمن تركوا المدرسة في العام الدراسي السابق ١٩٧٩/٧٥ . وقد اشتملت العينة على طلبة تمن تركوا المدرسة في العام الدراسي السابق وأرسلت استبيانات إلى مجموعات منذوعة من أفراد العينة (بعشها ١٦ صفحة ، وبعشها ١٢ صفحة ، والبعش الأحر ٦ صفحات) . وتستفسر الاستبيانات عن مجالات عديدة تتعلق بدراستهم ؛ مثل : أدانهم داخل الفصل، والامتجانات العامة ، وتجربتهم بالنسبة للعقاب البدني ، والهروب ، وعلاقاتهم بدرسيهم ،

وقد حصل الباحثان على معدل رجوع كلى للإجابات يعادل AY / ، وهذا المعدل يلفت النظر -الأول وهلة- عندما نضع في الاعتبار أن العينة تشمل من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إتمام المرحلة .

وعلى أية حال .. فإنه عند قراءة تقرير الباحثين الخاص بعملهم التحضيرى للدراسة المسحية .. نجد أنهم صمموا وطبقوا -استطلاعياً - عدداً من الاستبيانات الموجهة في المقام الأول إلى من تركوا المدرسة دون الحصول على الشهادة ، ووجدا اهتماماً لا يأس به من جانب أفراد تلك العينة في الأسئلة التي وجهت إليهم .

ولزيادة المرضوعات التي تغطيها الدراسة .. صمم الباحثون ٢١ صورة متكافئة من استبيان واحد . وكانت بعض الأسئلة المهمة موجودة في جميع صور الاستبيان الإحدى والعشرين ، وطبقت هذه الاستبيانات على عينات فرعبة مختارة من عينة البحث ، تم اختيارها بطريقة عشوائية .

ولتوضيح مثال من نتائج الدراسة .. نورد شرح الباحقيّن عن ظاهرة الهروب من الدراسة.

حاول الباحثان بذل مزيد من الجهد لتحديد مفهوم الهروب من الدراسة ؛ بحيث ينطبق على مجموعة قليلة جداً من الذين بهربون من المدرسة ، ومسلمين -فى الوقت نفسه - بأن الجبرات المدرسية واحدة ومشتركة بين كل التلاميذ الذين يهربون -أو لا يهربون- من المدرسة، كما استبعدت استجابات مجموعة التلاميذ الذين تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إتمام المرحلة ، وقد أدى ذلك التفسير إلى النوصل -بسهولة- إلى أن السبب الوحيد والأساسي لهروب التلاميذ من المدرسة هو الظروف الأسرية .

وتبين الدراسة المسحية التى أجراها جراى Gray وزميلاه أن من يهربون من المدرسة ليسوا أقلية متحرفة ، ولكنهم أغلبية كبيرة (حوالى 71٪) : حيث اعترف حوالى 17٪ من التلاميذ بأنهم كانوا يهربون فى أوقات خاصة أى عندما كبرت أعمارهم نسبياً .

وتوضع البيانات الموجودة في إطار (ع-1) أن عملية الهروب ربما ترتبط بعوامل مختلفة داخل المدرسة ، تؤثر على بعض الطلاب ، وتدفعهم إلى الهروب أحياناً وبالتحديد.. تظهر البيانات أن من يهربون دائماً هم من الطلبة الذين استيعدوا لسبب أو لأخر من حضور بعض المقرات الدراسية . وباختصار .. فإن الطلبة المستبعدين يميلون

إخار (1-1) : عنى هررب التلامية من المرحة .

دن اهدا استرات دراسیا من فضی ۱۰ سترات دراسیا افغدرات افراسیا شعیف								
		12		>	,	1	1.7.7	
		44	41	,	7	1	4.44	
		3	1	٠.	-	5	1.111	
سنديات تعليمة أعل		,	=	-	:	-:		
إدا الياد		3	=		-	-	44	
es ingte		=	2	-	4	=	4.184	
الد الله		2	,	-	-	:	1.4.5	
1 - dec story 97		;	11	:	-	:	444	
- سرباجتها		1	11	-	4	:	1.447	
غې - دن لديم دوارات يدرية		2	2	•	-	:	1,111	
اً - من لديهم مهارات فين يدية		,	14		,	1	1.764	
1- lbqud. 1		1	1.		,	1.	1.1.1	
دب الهتي(١١)		**	ŧ	1		1.1	AVE	
اأ) عبع من وكوا الموسة ٢٧		2	2	4	-	:	14,41	
E	\$ 5 E	10	3 6	1 2 3	£ \$.	£	ě [ţ

الربع ، أخلت من جراق ماكفرسن دراف . ١

-بدروهم- لرفض المدرسة ، ولقد أوضع الباحثون أنه من الخطر تجاهل دور النظام المدرسي . ولا تقوية عادة الهروب من المدرسة ، ولقد دعموا بحثهم بتحليل منظم لمحتوى . ٧٥ تقريراً (تعليق) كتبها تلاميذ استبعدوا من دراسة بعض المقررات : ويذلك . . لايحصلون على شهادات ، وحيننذ . . ربط الباحثون معدل التبليغ عن الهروب -ين من تركوا المدرسة دون المصول على شهادات- بدى المساعدة التي حصل عليها هؤلاء الطلبة من مدرسيهم ، كما ربطوها -أيضًا- بدى المبرات التعليمية التي حصل عليها الطلبة أثناء عامهم الأخير في المدرسة ، وتم تلخيص تلك البيانات في إطار (٧-٤) .

رلقد استنتج الباحثون أن الطالب -في أية مدرسة أسكتلندية لا تمنع شهادات- يختلف -في أوجه عديدا- بل وعر بخبرات سالبة عن ذلك الطالب الموجود في مدرسة تمنع شهادة . وبالإضافة إلى ماسبق .. فقد وجد الباحثون أن الطلبة الذين لا يحصلون على شهادة ، والذين أرتفعت نسبة هرويهم ، ولديهم خبرات واتجاهات سالبة نحو المدرسة أكثر من الطلبة الذين قلت نسبة هرويهم ، أو لم يهربوا على الإطلاق . وفي النهاية .. قرر الباحثون أن تعليقات الطلبة وأراء هم لا تعتبر كافية في حد ذاتها كتلك البيانات الرسمية ، بل إنها تصبح ذات قيمة أكثر إذا دعمت بهيانات أخرى لها وزنها.

[&]quot;ينطيق حلا على تظام الدراسة في المدارس الثانوية البريطانية ؛ حيث نظام اختيار المفررات التي تزدن إلى الحصول على شهادة إقام الرحلة .

أطار (٤٠٠٤) و للباهدة التي تكاما التلاصل عند مدرسهم ، والجاهاتهم وغيراتهم المشتقة ، أن النسب المتربة فن يعركون الموسة دين الحصول على تبهاءة

	2	2	, :		4	>		1	: :	:	=	1 4	1	1 3	: :	: :	; 3	•	1. C.	N. 100
	r	2	4	7	1	;	3	•	2	ž	7	**	1	2	7	-	:		بدل الأيام م رنت واحد م	
	2		;	1	3	2	17	•	*	:	7	7	1	2	2	1	*		\$ c }	
	1	2	•	:	11	2	4	1	ī	ž	2	1	7	5	7	,	1		7. E.	
	4	3	=	>	4		3	2	=	4	1	;	:	:	F	F	3		Εţ	
ض العتور على عسل أثناء الدراسة بساعات معمدة	آر بسورات فائلة ۱۱ - نبية تعملق بالسامعة	١٠ - نسبة المصيل على الميالغ يسهولا.	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	١٢ - نسبة أيساء القراء حيلة أي سيلة قاماً	100000000000000000000000000000000000000	الما الما الما الما الما الما الما الما	الما الما الما الما الما الما الما الما	His salah 1	A	Y - Ib Sale on It's w	١ - أندهن قارير في أوقات القراء	74-31-	٠- نياء ان منا	٢ - مدان الرفائد،	٣ - بعلم أعياء غيدة في رطيقة ما	١ - الدوس		أنسب إشرية التي تعكس مساعمة الفرسية في الترامي التالية :		

References



- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- Jackson, B. and Marsden, D., Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, London, 1962).
- Homville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Heinemann Educational Books, London, 1978).
- Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Outstionnaires for Site Surveys (Countrivide Commission, London, 1970).
- Badey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
 Cohen, L. and Hollidov, M., Statistics for Education and Physical Education.
- Coben, L. and Holliday, M., Simistics for Education and Physical Education (Harper and Row, London, 1979).
- Sucial and Community Planning Research. Questionnaire Design Manual. No. 5 (London: 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- Selltiz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Research Methods in Social Relations (Holt, Rinebart and Winston, New York, 1976).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, Lundon, 1977).
- Gray, J., McPhenson, A.F. and Ratte, D., Reconstructions of Secondary Education — Theory, Myrit and Proteite Since the Wor (Routledge and Kegan Paris, London, 1983).



الغصل الخامس

بحوث دراسة الحالة

CASE STUDIES

Introduction

كبف يحكن تقييم الطرق التي يتعلم بها الأطفال وتطويرها ؟ وكيف يحكن تقييم الوسائل التي تستخدمها المدرسة لتحقيق أهدافها وتطويرها ؟

يعتبر هذا السؤال سؤالا مهما وأساسيًا للبحث التربوى ، وقد سبق أن ناقشنا مشكلة تراكم المعرفة وتمحيصها في الفصل الأول من الكتاب ؛ وذلك عند التعرض لطبيعة الاستقصاء والبحث التربوى : حيث تم تلخيص اتجاهين رئيسين في هذا الموضوع .

الاتجاء الأول

وهو مبنى على النموذج ، ويعتمد على بناء الأطر النظرية ، ثم النطبيق والنجريب ، ثم تكرار التجريب . وسوف نوضح هذا الانجاه بالتفصيل في الفصل الثامن .

الانجاد الثاني

ويوصف بأنه تفسيري ، ويعتمد هذا الانجاه على الأحكام الذاتية ، ويعتبر مكملا للاتجاه التجريبي وليس منافساً له .

وفى هذا الفصل ، وبالرغم من تركيزنا على الأبعاد الذائبة النفسيرية للظراهر -التربوية والتي يكن تفسيرها بطريقة أوضع باستخدام طرق دراسة الهالة - فإننا نشفع هذا بأمثلة من البحث التربوى المصطبغ بالصبغة الكمية ، وتعتمد معالجتنا الأساليب دراسة ا غالة مباشرة على الدراسات القائمة على الملاحظة ، وسوف نيداً بوصف مختصر الأسلوب دراسة الحالة نفسها .

The Case Study.

دراسة الحالة

يختلف باحث دراسة الحالة عن الباحث التجريبي -الذي يتعامل مع متغيرات ؛ لكن بعدد العلاقة السببية بينها- وكذلك بختلف عن الباحث الذي يجرى دراسات مسحية ، والذي يعتمد على أسئلة مقننة ؛ ترجه إلى عينات كبيرة من الأقراد ؛ وذلك لأن باحث : راسة الحالة يلاحظ -بدقة- خصائص وحدة فردية ، سواء أكانت طفلاً واحداً أم مجموعة معينة ، أم فصلاً مدرسياً ، أم مجتمعاً محلياً معيناً . وتهدف هذه الملاحظة إلى تحليل الظواهر المتعددة التي تشكل دورة حياة تلك الرحدة ؛ بهدف الوصول إلى تعميمات ؛ يمكن تضيفها على مجتم البحث الكبير، الذي تنتمي له هذه الحالة أو الرحدة .

ولقد أوجد النقور الحالى من المنهج النجريبي الإحصائي رواجاً كبيراً في أبحاث دراسة علما أنه : بدليل تلك الدراسات التي أجريت على الأحداث والمتسرية من الدرسة ومتعاطى لمخدات ، وكذلك الدراسات التي أجريت على المدارس المختلفة ، وهذا بيرهن على المدارس المختلفة ، وهذا بيرهن على المستخدام الواسع لأسلوب دراسة الحالة في البحوث التربوية والاجتماعية ، والذي يتميز سلسلة من التقنيات : تستخدم في جمع البيانات الكمية والنوعية وتحليلها . ومهما تكن نوعية المشكلة البحثية أو الاتجاه نحوها .. فإنه يرجد في أعماق أية دراسة حالة براد دراسات بالمسلوب ما من أساليب الملاحظة . ومنتاقش في هذا الفصل سنة بحوث دراسات حالة في مجال التربية ، ثم إخبارها لتوضيع أسلوب معين للملاحظة داخل نطاق معين وفي إطار (١٠٥) يجد القارئ وصفاً لبعض دراسات الملاحظة ، التي على أساسها تم خيار الأمثلة الواردة في هذا الفصل.

وهناك نوعان أساسيان من الملاحظة . هما :

- (أ) الملاحظة بالشاركة Participant Observation
- (ب) الملاحظة دون مشاركة non-Participant Observation .

ففى النوع الأول .. يشترك الباحث مع المجموعة المظلوب ملاحظتها فيما يقومون به من أعمال وأنشطة ! دون أن يدرك أفراد المجموعة ذلك ، فهو -بالنسبة لهم- مجرد واحد منهم، مثل الباحث «باتريك Patrick» ، الذي انضم إلى عصابة في «جيلاسكر» . واستمر يارس معهم نشاطهم لمدة أربعة أشهر ، دون أن يكتشفه أحد منهم .

وجدير بالذكر أن «باتريك» ولد في مدينة جيلاسكو وعاش فيها ، ومع ذلك .. فإن هذه الطريقة ليست محكنة دائماً ، كذلك .. هناك دراسة «باركر Parker) ، واثنى أجراها على مراهقي وسط مدينة وليفريول» ، وفي تلك الدراسة .. انضم (شخص) إلى أفراد مجموعة من هؤلاء المراهقين : متظاهراً بأنه عاطل : ليبحث عن وظيفة : فكان يشارك أفراد المجموعة نشاطهم ولهوهم ، وكان يتجول مع الصيبة أثناء النهار ، ويذهب معهم للحانات ليلاً. وفي هذا يقول : وكان سلوكي غير سوى ، وكنت عاطلاً ، وظهرا مني القيام بأعمال غير قانونية ، ووثقوا بي لدرجة أنهم اعتمدوا على قاماً » . هذا .. وليس من الضوروي أن تكون عملية التخفي مطلباً أساسياً لهذا النوع من الملاحظة . وفي دراسة مكتفة على مجموعة صغيرة - واخل فصل في السنتين الأخريين من المرحلة التعليمية ، وفي الشهور الأولى من العام الدراسي -حصر «ويليس Wills» أكنا الدروس ؛ ليس بصغته «مدرساً» - بل كواحد من الطلبة - وعمل بجانب كل طالب فترة من الوقت .

أما الملاحظة بدون المشاركة .. فإن الباحث يقف بعيدا ، ولايشارك في أنشطة المجموعة النبية يقدي يقيد إداريشارك في أنشطة المجموعة النبية يقدي يقرم بملاحظتها ، ويتنحى عن عضويتها . وهذه المهمة لم تشكل أبة صعوبة بالنسبة ولكنج King (*) عند ملاحظته لفصول الأطفال . وتعال نستمع إليه شارحاً وموضحاً طريقة حدوث ذلك مع الأطفال : ولقد عرفت يسرعة أن الأطفال في فصولهم بعنقدون أن أي فرد واشد يدخل فصلوهم هو مدرس آخر ، أو مساعد لمدرسهم الأصلى . ولكى أتجنب أبة أسئلة من جانب الأطفال لكتابة بعض الألفاظ في الإملاء أو خلافه .. اتبعت طريقة معينة ، وهي أنني ظلمت واقفا حتى يحسوا بطول قامتي ؛ ومن ثم .. بالقرق الجسم بعين وبينهم ، وبعد ذلك .. لم أبد أي اهتمام بما يفعله الأطفال . ولم أتحدث إليهم ، وعندما يحاول أي منهم التحدث معي .. أيتسم بأدب ، وأشير إليه أن يسأل مدرسه الأصنى إذا استدعى الأمر ذلك ، والأهم من هفا .. تجنبت الاتصال بالنظر ؛ لأنه إذا لم تنظر إلى أحد .. . فإنه لن يسألك » .

ولعل أقضل تصور لدور الملاحظ الذي لايشترك مع المجموعة في الأنشطة -Nani Participana observer ، هو ذلك الذي يجلس في آخر الفصل ، مسجلاً -كل ثلاث ثوان-التفاعل اللفظي بين التلامية والمدرس ، وذلك باستخدام بطاقة ملاحظة أعدت سلفاً .

وغالباً مايكون نوع الملاحظة التي تجرى مرتبطاً بنوع وطبيعة المكان اللي يجرى فيه

ابحث: ققد بلاحظ باحث مجموعة من الأطفال فى فناء المدرسة وهم يلعبون ويلهون . وقد ثلاحظ مجموعة الأطفال نفسها وهم داخل الفصل والمعلمة معهم ، كما قد تلاحظ وهم يمرحون فى حديقة : ذهبوا إليها فى رحلة مدرسية ، أو وهم فى زيارة لحديقة الحيوان بشاهدون مختلف الحيوانات . وهنالك الدارس الذى يلاحظ الأطفال خلف جدار زجاجى ؛ أعد خصيصاً لبرى الأطفال دون أن يروه.

ويتضمن إطار (٥-١) مجموعة من الأماكن التي تمت فيها دراسات ملاحظة ، وهي تتفاوت من أماكن مصطنعة ومجهزة خصيصاً لإجراء الملاحظة إلى أماكن طبيعية حرة رمايينهما .

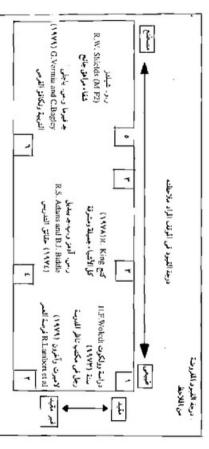
وعلى الرغم من إمكان إجراء الملاحظة -فى الحالات التى نوردها فى هذا الفصل- بأى من الطريقتين ؛ أى بالمشاركة أو بدون المشاركة .. إلا أن هناك مجموعة عوامل تتدخل وتفرض نفسها ؛ لتجعل من إحدى إستراتيجيتى الملاحظة الأسلوب السائد للدراسة، والبحث فى مكان -أو إطار- معين .

ويقسر وبيلى Bailey (١٠) قائلاً: وفي الأماكن الطبيعية .. يكون من الصعب على الباحث الذي يرغب في إنجاز مهمته -بطريقة لايشعر بها أحد - ألايشارك الجماعة في أنشطتها ، وإلا .. فإن وجوده بينهم يصبح دون مبرر أو تفسير ؛ رعلى هذا .. تعتمد معظم الدراسات التي تتم في أماكن طبيعية على الملاحظة بالمشاركة ، ولكنها ملاحظة غير جامنة ؛ تتميز بالمرونة تبعاً للظروف التي تطرأ ، ومع ذلك .. فهي خاضعة للأسس العلمية ولئهدف المتشود منها . ويحدث عكس هذا تماماً في البيئة غير الطبيعية ؛ حيث تقبل المجموعة فرداً يلاحظهم ، ولايشترك معهم في أنشطتهم المختلفة . أما في المعامل العلمية .. فيمكن استخدام طريقة الملاحظة -عن بعد- وذلك باستخدام التسجيلات وشرائط الفيديو . وهكذا .. فإن معظم الملاحظات التي تتم في أثناء إجراء الطلبة المتجارت -داخل المعامل العلمية التقليدية - يُعدَّ لها سلفاً ، ويقوم بها باحثون لايشتركون ما المجموعات التي يلاحظونها .

ويمكن إيجاز ماسبق قبما يلي :

إن الملاحظة المخططة المرجودة في خلية (١٠) دراسة المدرس الأول- هي الطريقة النموذجية للاستخدام في إطار المدرسة ، والمنزل ، والمجتمع ، وبالمثل .. فإن الأسئلة المعدة - سلفاً- والأساليب الكمية التي استخدمت في دراسة المراهقين السود هي خلية (١٠) تعكس

إطار (١-٥) : أنواع دراسات الملاحظة .



الراجع : يابلي Bailey الراجع

ناذا اللاحظة بالشاركة ؟

Why Participant Observation

يُكن - بسهولة - تفسير الاعتمام الذي ناله أسلوب دراسة الحالة الذي يعتمد على مشاركة الباحث في العمل ، الذي يقوم به من بدرسهم ، وعن طريق المشاركة في الأنشطة التي يارسونها ؛ وذلك لأن استخدام هذا الأسلوب يساعد على التغلب على كثير من الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي .

ولقد أوضع وشوتس cSchute (11) أن عالم الطبيعة يبحث في مجال الجزيئات والذرات والالكترونات ، في حين يبحث الباحث ألتربوى في موضوع العالم الاجتماعي المركب يطريقة خاصة وفيه الإنسان ، وبه معايير تغض أعضاء ، وتتركز مهمة الباحث التربوى في شرح الوسائل التي نشأ بواسطتها هذا العالم الاجتماعي ، وقسك بتلك المعاني ، إذن.. كيف يكن أن يساعد أسلوب الملاحظة بالمشاركة هذا الباحث في مهمته ؛ لقد حدد «بيلي عنه ويعاني عيزات هذا الأسلوب فيما يلي :

 ١- تفضل الدراساتُ التي تعتمد على الملاحظة الدراساتِ التجريبية والمسحية ؛ وذلك عندما تهدف إلى جمع بيانات عن السلوك غير اللفظى .

لا عنى دراسات اللاحظة .. يشاهد الباحث السلوك كما يحدث تماماً ، ويكون قادراً
 على إعطاء ملاحظات دقيقة عن ملامح هذا السلوك الرئيسة .

٣- يكن للباحث -الذي يقوم باللاحظة في دراسات الحالة - أن ينمى علاقات حميمة مع هزلاء الذين يلاحظهم : وذلك لأن عملية الملاحظة تتم خلال فترة طويلة من الزمن ، وهذا يحدث في البيئات الطبيعية أكثر منها في البيئات التي تجرى فيها التجارب والدراسات المسحية .

٤- الملاحظات في دراسة الحالة أقل عرضة للتحيز من غيرها من طرق جمع البيانات : فمثلاً . . في التجارب المصلبة : وفي الدراسات المسحية . . يعتمد جمع البيانات على الاستجابات اللفظية للمفحوصين على أسئلة معدة مسبقاً ، وهنا . . يأتي التحيز من خلال البيانات التي يحاول الباحث أن يدرسها .

ورغم ماسيق ذوره .. فإن لأسلوب الملاحظة -المستخدم عند دراسة الحالة- بعض السلبيات ؛ وذلك لأن التفسيرات التي تبزغ من تلك الملاحظة توصف بأنها ذاتية ، ومتحيزة ، وتُغَلَف بالانطباع الشخصى ، وتنقصها المقاييس الكمية الدقيقة المميزة المبحوث التجريبية والدراسات المسحبة ؛ فيينما لايوجد أسلوب يستطيع أن يسبر أغوارً حياة مجموعة من الأحداث الجانحين سوى أسلوب العيش بينهم لفترة من الوقت والتفاعل معهم .. فإن معارضى هذا الأسلوب سيشيرون إلى اخطر الناتج عند التطبع بطباعهم ؛ نتيجة لتقسص أدوارهم ؛ إذ من المحتمل أن ينسى الباحث مهمته ، ويتغاضى عن الخصوصيات التي يبحثها .

ويثير هذا النقد عديداً من الأسئلة عن نوعي(٢) الصدق الذي يوجد في الأبحاث الني تعتمد على الملاحظة بالمشاركة . وممالاشك فيه .. أن النقد الموجه إلى الطبيعة الذائية للملاحظة مرتبط بالصدق الخارجي ، ومدى معرفة كيفية تطبيق تناتج هذا البحث على مواقف أخرى، وهدما بندمج الباحث مع المجموعة .. فإن ذلك ربنا يؤثر على أحكامه ، وهذا برتبط بالمحسن اللاخلي للملاحظة ، وهدى معرفة أن نتائج هذا البحث تمثل الشياء ..

وثقد أشرن عند تلخيص أحد الأمثلة الخاصة بدراسة الحالة إلى عدد من الطرق لاختيار العينة (عينة التجمعات ، والعينة المفروضة ... إلخ)، التي يستخدمها الباحث . للتأكد من مدى تمثيل المواقف التي يلاحظها لمجتمع البحث تمثيلاً حقيقياً ، وأبضاً .. لمراجعة تفسيره لمعنى تلك المواقف .

إطار (٥-١) : الخطوات المتبعة في الملاحظة بالمشاركة .

١- يصاغ التعريف الأولى للظاهرة .

٢ تصاغ فروض لك الظاهرة .

 " تدرس الحالة في ضوء الفروض "تي صاغها الباحث : بهدف تحديد ما إذا كانت تنك الفروض تناسب الحقائق الموجودة في الحالة أم الانساسها .

 4- إذا كانت "غروض لاتناسب تلك الحفائق . فيجب أن تعاد صباغتها ، أو يعاد تحديد الشاهرة المراد تفسيرها .

ه - يكن التأكد من ذلك (وقد ٤) عملياً بعد فحص عدد قليل من الخالات ؛ فوذ: تم إكتشاف
 حالات سليبة لا تدعم "غروش ؛ أي (تفسير الطاهرة) .. فون هذا يتطلب إعادة صيدغتها.

٣-لايد من استمرار خطوات فحص الهالات . وتحديد الشاهرة مرة أخرى . وتحديد الساهة الغرض : حتى تحصل على علاقة فه صليمة إلى الغروض : حتى تحديل حداية على علاقة فه سليمة إلى محديد وصياعة مرة أخرى .

⁽Al Dearin pies : Jank

'انظر أيضاً الفصل العاشر) . ويكن توضيح اهتمام من بجرى الملاحظة بالمشاركة بصدق البيانات التي يحصل عليها عن طريقة الملخص المرجز للإستراتيجية التالية . وقد استخدم ودينزن Denzin مصطلح الإستنتاج التحليلي»؛ ليصف استراتيجية مناسبة اطريقة الملاحظة بالمشاركة الموضحة في إطار (٥-٢) .

Recording Observations

تسجيل الملاحظات

يقوك كنج (King) (1) : ولقد ملأت ٢٧ كراسة ، مستخدماً نصف مليون كلمة: لتسجيل الملاحظات التي تمت في أثناء فترة ملاحظة مدتها . . ٦ ساعة» .

وتعتبر عملية تسجيل اللاحظات مصدر اهتمام مستمر لباحث دراسة الحالة المبتدئ : فيتساءل عن كمية مابجب تسجيله ، وعن كيفية تسجيله ، ومايفعله بالبيانات التي مجلها ، وفي هذا الإطار .. يعرض لوفلاند Loffand (١٩٠٥ عدداً عن المقترحات المفيدة في جمع الملاحظات المبدانية ، والتي نلخصها في إطار (٥-٣) .

وقد نشات طريقة تسجيل الملاحظة -التي أوصى بها لوقلاندا الله واستخدمها كنج الله وقد نشات طريقة المتخدمها كنج الله King دورلكوت Wolcant من طبيعة الدراسات التي تعتمد على الملاحظة غير القيدة .

رئقد اعترف ولكوت أن عملية تدوين الملاحظات More taking ساعدته على مقاومة المثل الشديد ، الذي يشعر به -أحياناً - عند ملاحظته للاجتماعات الكثيرة التي يقوم بها ناظر المدرسة ، وأحياناً .. تقع سلسلة من الأحداث بدرجة كبيرة وسريعة ؛ فيضطر ورلكوت إلى تدوين بيانات سريعة ، ثم يتبعها بتعليقات أكثر إيضاحاً . وتجدر الإشارة إلى نصيحته النابعة من خبرته كياحث بعتمد على الملاحظة ؛ حيث يجب ألاتستأنف عملية الملاحظة مرة أخرى قبل أن تستكمل وبمألق على الملاحظات والانطباعات السابقة التي دونت فيها انتفاظ المهمة فقط . ولاتوجد أية فائدة من مجرد وجودك للملاحظة فقط، ولامبرر لرجوع الباحث إلى الفصل أو إلى المدرسة مرة أخرى . وقد عبر عن هذا في إطار و و به المادة

وتستدعى عملية تسجيل اللاحظات في المواقف المتبدة أساليب مختلفة كما يرضحها جدول الملاحظة في إطار (٥-٤) ، وما كان روتر ١٣٩٨١١١٠ وزملاء يهدفون إلى جمع

إطار (٥-٣) : اللاحقات الميانية في دراسات الملاحقة .

١- سجل ما تلاحظه بسرعة ؛ لأن كبية ماقيس من معلومات ستكون قليلة يعد وقت قصير ،
 وستزداد هذه الكمية برور الوقت .

 ٣- نظم تغسك لتدوين الملاحظات بسرعة ، واعلم أن الوقت الذي تستغرقه في تسجيل الملاحظات المبدانية قد يكون مساوياً للوقت الذي تستغرقه في الملاحظة الغطية .

"" يفضل إملاء الملاحظات بدلاً من كتابتها (إذا وجد من يقوم بالكتابة) ، ولكن هناك ميزة العطية الكتابة ، وهي إعمال الذكر .

 إلى تستخدام الآلة الكاتبة ، بدلا من خط البد ؛ لأنها أكثر وضوحاً ؛ خاصة عندما الحتاج إلى تستز متعددة .

٥- تنصع بأن تكون لديك نسختان -بالإضافة إلى الأصل- من اللاحظات المبدائية ، وأن المتطاع بأن تكون لديك نسختان -بالإضافة إلى الأصل ؛ للرجوع إليه عند الضرورة ، وتسخدم النسختان ؛ لإعادة تنظيم الملاحظات المعاقبة الشروعة المراجعية أن يكون منطقية مورة جهة لأي موقف ثم وصفه ، وهذا يعنى أن الغرد بجب أن يكنب صفحتين ؛ تاركا مسافة واحدة بين الأصطر لكل ساعة من الملاحظة (إذا استخدمت الألة الكاتبة) .

بيانات وصفية بسبطة عن الدروس والفصول .. فإن جدول الملاحظة المين في إطار .. (4-2) يصبح كافياً تماماً لنحقيق أهدافهم .

إطار (٥-٤) : جدرل الملاحظة المتيدة .

- ١- العند وصل متآخر 1
 - ٢- أقلام الرصاص .
 - ۳- السزى .
 - 4- المطف Overcost
 ه- عدد الكراسي
 - ۱- النواند ۱- النواند
- ٧- الحالة : نظيف منظ نباتات النوحات صور
 - ٨- العدد الكلى .
- ٩- الأعمال المعلقة على جدارن الفصل : صفر ١٠ ٢ ، ٢ ، ٤ .
 - . ١- الرسوم والبيانات الايضاحية : صغر . ١ . ٢ . ٢ . ٤ .
 - جدول لللاحظة داخل الفصل تعريفات
- لقد استخدام مذا الجدول في أثناء مسلسة من اللاحظات : قد داخل الفصل على طلاب الصف الثارات ، وأثناء تطبيق الاستدان على شلاصد .

تابع إطار (٥-٤) .

١- عدد تلاميذ القصل ، وعدد الذين وصلوا بعد بداية الدرس .

٧- عدد أقلام الرصاص التي أخذها التلاميذ من الباحثين أثناء تطبيق الاستبيان .

٣- عند التلاميذ الذين لا يرتدون الزي الذي حندته المدرسة .

٤- عدد الكراسي المكسورة داخل الفصل.

٥- عدد النواقد المكسورة أو المشروخة .

- درجة تزيين الفصل ، وتعطى تقطة لكل عنصر من العناصر الحمسة ، ثم يحسب تقدير كلى
 لكا, فصل .

٧- سوف برقم متدار إنتاج نشاط الأطفال المعلق على الجدان -كوديا- من صغر إلى ٤ ،
 ويعني الرقم (١) ويع صاحة الجدان ، والرقم (١) نصف مساحة الحافظ ، والرقم (١) ثلاثة أرباء مساحة جدان القصل المناحة ، والرقم (٤) المساحة المناحة على جدران القصل كلها .

٨- كذلك .. ترتم الرسوم والبيانات الإيضاعية الموجودة على الحائط قبل (٧) .

المصدر : روتر وآخرون Rutter et al (۱۹) .

إطار (٥-٥) : المشاكل المتعلقة بالاختيار وأسلوب دراسة الحالة .

يواجه الباحث في يناية بحثه ، الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة عديدًا من المشاكل ، منها مشكلة الاختيار والتحديد وتوضع الأسئلة التالبة بعض هذه العوانق .

 ١- كيف يحتك الانتقال من مجرد فكرة ميدئية إلى التصميم العملى (من الفكرة إلى المواصفات ، ثم بهانات صافحة للإستخدام) ؟

٢- ماذا سقط منك في أثناء تحقيق البند السابق ؟

٣- ما النقاط التي ترغب في استبعادها .

٤- ماأفضل مكان تحقق قيد خطتك التي صححتها ؟

٥- كيف تحدد مصادر المعلومات الأساسية وتقترب منها ١

١- في أي إطار تدرس، أو تلاحظ مَنْ تريد دراستهم أو ملاحظتهم ؟ وأي نشاط يشارك فيه
 خلام ؟

٧- كيف تسجل مشاهداتك ٢ ومتى ٢ وبأي قدر ٢

٨- كيف تصنفها وترتبها ١

٩- كم من الوقث تستفرقه للتفكير فيما تفعله ٢

. ١- في أي توقيت تبين لأفراد العينة ماتفعله ١

١١- ما المواقف التي تدون عنها استجابات التلاميدُ أو مَنْ تلاحظهم ٢

۱۲- من برى تقاربوك أولا ١

المدر : والكر Walker (١١)

أمثلة لدراسة الحالة في مجال التربية

Educational Case Study Examples

سنعرض قيما يلى بعض الأمثلة لأسلوب دراسة الحال الذي حدد في إطار (٥-١).

ظية(١): الرجل في مكتب الناظر دراسة ودلكرت Wolcatt (١٠)

Cell (1): Wolcatt the Man in the princpal's Office

لو وصف أسلوب والملاحظة بالشاركة و بأنه عملية إنتظار ؛ لكى يتأثر الباحث بموضوعات يتكرر حدوثها في مواقف مختلفة . فإن المشال التالي لدراسة ووولسكوت V. A. Wokant عن دمهنة ناظر إحدى المدارس الإبتدائية وعمله و سيوضح الدور الذي يقوم بدالهاحث في أثناء الملاحظة بالمشاركة.

وقد استمرت ملاحظة وولكوت (الباحث) لناظر المدرسة عامين ؛ فقد كان يقضى بعض الأيام (حصة -أسبوعياً - في المدرسة ، وفي المنزل ، وفي الكنيسة) ، وكان يصاحبه في مهامه خارج المدرسة ، وفي اللهاب إلى المتجر ؛ لكي يشتري بعض متطلبات المنزل . . واحتفظ ووولكوت به أثناء هذه المراقف كلها بسجل ؛ مدون فيه سلوك الناظر ، وأعشاء هيئة التدريس ، وتم إقناع الناظر -نفسه بأن يسجل مشاكل المدرسة لفترة طويلة ، ويإذن مند . اطلع الباحث على الملفات المدرسية ، وتم تسجيل شرائط للمقابلات التي أجربت مع مدرسي المدرسة .

وقد استخدم وولكرت أداة أخرى للملاحظة ، وهى تسجيل مناقشات الشخص – لمدة ساعتين كل مرة- الذي تحدث مع الناظر ، وكذلك الشخص الذي يبدأ هذا النفاعل ، ومكان من يتحدثون في هذا الجلسة وزمان ذلك ، وعدد الأشخاص الذين اشتركوا في الحديث ، وخلال عدة أسابيع .. استطاع ووولكوت » أن يضع مجموعة من التصفيفات لهذا النفاعلات، وأن يعطى صورة مفصلة عن المهام المتعددة المطلوبة من الناظر في حياته البوعية .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو : ما أهداف هذه الملاحظة بالمشاركة ٢

تظهر الإجابة عن الهدف الأساسي من هذا النوع من الملاحظة فيما قاله وديزنج -Dies eing (۱۱۲) : حيث يقول : ويتضمن هذا الأسلوب أخذ البيانات كما هي ، وغالبًا ما تأتى مبعثرة ومشتنة وغير مترابطة ، ويختلف الباحث الذي يجرى الملاحظة بالمشاركة عن الباحث الذي يجرى بحثا تجربيها ليبحث عن إجابة على مؤال محدد في موضوع معين ؛ وذلك لأن الأول يجب أن يوائم -أو يكبف- فكرة لما ينعله الغرد الذي يلاحظه ؛ فيلاحظ أي تغير كما يحدث ، ويشارك في حفل اليوم -مثلاً- لأنه لن يتكرر مرة أخرى قبل عامين ، ويتحدث مع المشتركين ، ويشترك في بحث مشكلات الساعة البارزة ، والمجادلات ، والمناقشات التي تدور حولها ، وفي تهاية اليوم ، يرجع الباحث ، وفي جعيته كم هائل من المعلومات عن نقاط شتى ، ولكن لا يوجد ماهو نهائي بالنسبة لنقطة معينة ، ويحرور الأسابيع والشهور ، تتراكم الأدلة الخاصة بنقطة ما ، وتبدأ هذه النقاط في التلاحم مكونة غوذجاً مبدئياً » .

ولقد أدت ملاحظات ووولكوت، وتسجيلاته الدقيقة إلى التحديد التدريجي ، ونسج عديد من الخيوط في حياة ناظر المدرسة المهنية ؛ ومن ثم .. فقد كشف الباحث ووولكوت، عن المطنليات المعقدة المطلوبة من قائد المدرسة ، وعن مدى تجاح الناظر الذي لاحظه -كذلك- من وجهة نظر الناظر نفسه ، ومن وجهة نظر من يعملون معه ، وسنوضح هذه النقطة بمثال :

من المعروف أن نظار المدارس الأمريكيين يقومون بتقييم المدرسين كل عام ، وهي مهمة صعبة ؛ لأن زيادة المرتبات مرهونة بدرجة التقييم المرضية التي يحصل عليها المدرسون . وهذا يزيد من درجة توتر وقلق كل من المدرسين والناظر على حد سواء ، والشئ المنبع في الولايات المتحدة هو أن يقرأ المدرس التقرير الذي يعده الناظر عن قدرته ومهارته التدريسية ، ثم يوقع المدرس على هذا النقرير في حضوره ؛ إن .. ملاحظة وولكوت وتسجيله لعملية التقييم أتاحت له كماً من المعلومات عن الناظر وعديد من المدرسين .

وبيين تعليق ووولكوت؛ مدى التنافر الذى تسبيه عملية التقييم هذه بين الناظر والمدرسين، وبيين -أيضًا - التحديات الناتجة من اتخاذ قرارات صعبة : تزيد من توتر المدرسين والعاملين فى المدرسة ، وفى هذا يقول أحدهم : وبعد أن قرأت التقرير .. قلت للناظر : إن معنى ذلك أنك سوف توقفنى عن التدريس؛ ؛ قتال الناظر : وأعتقد أنك ستستخدم طريقة تدريسك -الحالية- بعد عشر سنوات من الآن؛ ؛ فقال المدرس : بأية حجد تقول هذا ؟ لماذا لاتقول إننى أستخدم طريقة العام الماضى ؟ وبالتأكيد .. ليست الطريقة التي كنت استخذمها منذ عشر سنوات ؟

ولم يكن الناظر سعيداً على الإطلاق مع إحدى الدرسات ، وتسمى ميز ألما سكيرمن ، وجلس لكتابة تقرير : لكي يستيعدها عن العمل في المدرسة أثناء الفصل الثاني من العام الدراسى . زمع ذلك .. فقد تغيرت عواطقه تجاهها بعد أن تم تقويمها في عدة جلسات كتلك التي أشرنا إليها سابقًا . وفي هذا يقول :

 «إنها تبدو -الآن- أكثر طاقة ، وتستمع -بإنصات- لما أقوله ، وتُحسَّن موقفها أمام التلاميد عن ذى قبل» .

وبعيداً عن التفاعل بن الناظر والمدرسين .. استطاع «وولكوت» أن يدرس (يفحص) عملية تقييم الملمين ، ويضيف إليها تقييمه الخاص بالنسية لعمل ناظر المدرسة ، وفي هذا يقول :

ولا أستطيع إبعاد شعورى الشخصى بأن الناظر يُقيِّم المدرسين الجدد من أول مقابلة معهم ؛ غير معتمد على ملاحظة أدائهم النعلى داخل النصل ، وبعد ذلك .. يجمع أى دليل يشعر بأنه في حاجة إليه ؛ لكي يدعم أو يعضد ذلك الانطباع الذي أخذه عند مقابلته الأولى للمدرس الجديد ي .

رتعتبر دراسة «وولكرت» الرصفية استقراءً وتعليقًا حقيقياً عن حياة ناظر المدرسة المهنية ، وهذه الطريقة ، (أي الملاحظة بالمشاركة) هي التي يغضلها وولكوت نفسه ، وفي الوقت ذاته .. يقلق على طلاب البحث ؛ لأنهم -كما يقول- يدركون عبوب هذه الطريقة .

ويقرل وولكوت : « إنها طريقة جيدة للحصول على أنراع معينة من البيانات ، ولكتها في الوقت ذاته لايكنها الوقاء بكل مانحتاج إليه ، وتواجه الباحث –دائماً– مشكلة تعميم التنائج التي يخلص إليها من دراسته المتعقمة لحالة واحدة » .

ويضيف ,وولكوت» قائلاً: وإن الملاحظة التي تعتمد على مشاركة من نقوم بملاحظتهم تكتنفها مخاطر كثيرة ؛ وتعطى ثماراً أقل (مخاطرها أكثر من فوائدها) . ومخاطرها كثيرة لأنه إذا لم يترجم العمل الميدائي إلى تقرير ذي معنى يكن قواءته والاستفادة منه .. فإن الفائدة الوحيدة لذلك هي الخبرة التي يكسبها الباحث فقط . وتعطى هذه الطريقة ثماراً أقل ؛ لأنها تحتاج إلى وقت طويل وجهد كبير لجمع بيانات أساسية عن موقف محدد .

وفى النهاية .. بضيف ووولكوت، أن الباحث الذى يجرى بحثاً فى بيئة -له بها سابق معرفة رخيرة- كالمدرسة يواجه مشاكل فريدة من نوعها ؛ إذ إنه يجرى بحثه فى مؤسسة تربوية ، كان هو عضواً يتعلم بها أيام طفولته . وقد يؤدى هذا إلى التأثير الشخصى فى نوعية المعلومات التى يحصل عليها الباحث . كما أن الباحث الذى يستخدم أسلوب الملاحظة بالشاركة قد يشعر -أحياناً- أنه مجرد أداة بحثية لتجميع البيانات كمسواء من خلال الملاحظة أم من خلال المقابلات الشخصية .

خلية(¹⁷⁾ : القرصة مدى الحياة -دراسة لاميرت وأخرين

Cell (2): Lambert et al - The chance of a lifetime

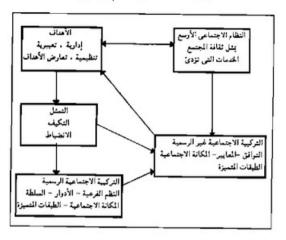
مثلما فعل وورلكوت .. استخدام ولامبرت (۱۹۱ وزملاؤ، طرقاً متعددة ، بما في ذلك إجراء المقابلات المركزة والعميقة لجمع البيانات . وتم هذا في الدراسة الشاملة التي أجروها على ٦٦ مدرسة داخلية منتشرة في كل من إنجلترا وربلز . وفي العينة المكونة من سبع مدارس .. تم جمع البيانات بواسطة استبيان مطول . وتم استيفاء بياناته بواسطة (٣٣٨) تلميذاً من تلاميذ الصفوف النهائية أثناء فترة الاستحان .

والأهم من هذا .. أن الاستبيان قد صمم لكي تعطى نتائجه دليلاً إحصائياً ؛ يكن بواسطته اختيار عدد من الفروض ، نابعة من اعتقادهم بأن المدرسة تعتبر منظمة الجتماعية. ويصف ولاميرت، الخلفية النظرية الدراسية بأنها مشتقة من وجهات نظر مختلفة عن المجتمع . ويعترف بأن مدخل دراسته يجمع بين النظرة الوظيفية للمدرسة ، وبين وجهات نظر علماء الاجتماع ؛ ويذلك .. فقد أضاف النظرة السوسيولوجية لدور المدرسة ؛ متمثلا في المدخل الإنماني الذي يركز على النفير الذي طرأ على المدرسة عبر حقبات زمينة . ويوضع إطار (٥-٩) غوذج المدرسة الذي اعتمد عليه ولامبرت، في بحثه .

ولكى يحس القارئ براق هذا الاتجاء المتبع في البحث .. فإنه يكني القول بأن الباحثين -لكى يتعرفوا على تأثير الإقامة في المدارس الداخلية على الحياة الإنفعالية والحسية -قد صاغوا مفردات الاستبيان على أساس النتائج التي توصلت إليها الدراسات والبحوث السابقة ، والمرتبطة بهذا الموضوع (١٩٤) . ولم تكن صياغة مفردات الاستبيان نابعة من تفكير الباحثين ، ولكنها اعتمدت على نتائج ومعلومات واقعية ؛ لهذا صنفت هذه الدراسة ضمن الدراسات التي تجرى في مواقف طبيعية في إطار (٥-١) .

وقد زار الباحثون عينة المدارس المكونة من ٥٩ مدرسة لمدة أسبوعين أو أكثر لكل منها؛ حيث أقاموا إقامة كاملة ، واشتركوا في مختلف مناحي الأنشطة ؛ مندمجين في

إطار (٥-١) : المدرسة كنظام اجتماعي .



غط الحياة اليومى للتلاميذ ؛ للتعرف على كل مظاهر الحياة في المدرسة : وحجرات الدراسة ، والكنيسة ، والألعاب ، والمياريات ، والخدمات الاجتماعية ، وتجمعات الطلبة ، وحجرات المدرسين ، وقاعات الاجتماعات ... إلخ ،

كما قام الباحثون بزيارة حوالى ربع هذه المدارس في آوقات لاحقة ، واستمرت الانصالات والعلاقات مع المدارس لعدة سنوات ، وكذلك أجريت مقابلات مع أحد النظار الأربعة ، ومع واحد من كل أربعة من مشرفي القسم اللاّخلى ، ومع طبيب من الأطباء السيعة في المدارس ، وللتعرف على الحياة الأسرية للتلاميذ المقيمين بالقسم الداخلي في المدارس. قابل الباحثون عينة طبقية من أولياء أمور الطلبة ؛ يلغ قوامها ١٩٧٩ ولى أمر، وعقدت هذه المقابلات في بيوت أسر الطلاب ، وكانت كل مقابلة تستغرق حوالي ثلاث ساعات . وقد قارن الباحثون المعلومات التي استقوها من الاستبيانات التي ملأها التلاميذ في المدارس ، وبين المعلومات التي حصلوا عليها من أولياء الأمور ، وكانت نتائج المقارنة على حد قول الباحثون شيقة ومذهلة .

خلية (٣) : الأشباء جميلة ومشرقة - دراسة كنع King

Cell (3): King - All Things Bright and Beautiful?

يختلف كنج عن لامبرت ورفاقه الذين صميرا وخططوا غاذج: استخدموها في أبحاثهم على المدارس الذاخلية ، اشتقرها من غوذج معين للمدرسة باعتبارها نظاماً اجتماعياً . لقد بدأ كنج (٤) دراسته على مدارس الأطفال دون استخدام استبيانات أو جداول مقابلة معدة من قبل . وفي هذا يقول : دلقد طلبت من ناظرة إحدى المدارس أن تسمح لى بملاحظة الأطفال في أحد الفصول ، ولم أعطها أية فكرة واضحة عما سأقوم بعمله : لأننى لم أكن أعرف ماسأفعله بالضيط ع .

وهذا لم يُعْنِ - إطلاقاً - أن «كنع» كان يفتقر إلى الإطار وإلى تنظيم نظرى ، وبكن كان لديه -بالفعل- غوذج واضع للدراسة ، يستخدمه في محاولاته لفهم الحياة داخل لدرسة (تعتبر كلمة وفهم كلمة أساسية في هذا الإطار) ، وتكشف الطريقة -التي استخدمها كنج في دراسته عن المعاني بأنه -مثل لامبرت لديه غوذج مسترشد به في بحثه ؛ مأخوذ من ماكس وبير Max Weter ، ونظرية الفعل لتالكوت بارسون الاماد (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹)

وكان كنع في بداية بحثه قلقاً ومتردداً في استخدام بعض الأفكار التي طرحها العالمان الأمريكيان : جلازر Glaser وستراوس ^{(۱۸۵}Strause ، اللذان اقترحا ضرورة استنتاج النظريات الاجتماعية من البيانات التي تجمع في البحث . وخلاصة القول .. يجب أن تنبع النظرية من البحث ، ويجب ألا تسبقه . وترتبط هذه الفكرة بفكرة ويترنج Deising التي تم اقبياسها عند تلخيص دراسة وولكوت الناظر المدرسة في الخلية (١) . وكما كنا نتوقع .. فقد ظهر تشابه استراتيجية كنج King في البحث مع الاستراتيجية التي تبناها وولكوت .

كيف بدأ كنج King مهمته لملاحظة وتفسير الأنشطة التي تحدث داخل فصل الأطفال وتميزه عن غيره من الفصول ؟

لقد استخدم كنج ثلاث طرق لذلك ؛ وهي : العينة الفنوية النسبية ، والعينة ، والعينة ، والعينة ، العينة التي تضم الأطفال غير العاديين .

وقد تطلبت دراسة العينة الفنوية النسبية إجراء مقابلات مع بعض الأفراد من المجموعات التى حددها الباحث . وفي دراسة كنج .. نجد أن مجموعة المدرسين واضحة بذاتها ، ولاتحتاج إلى تحديد . وقد اهتم كنج بالمقيقية التى مؤداها أن كل ما يحدث في الفصول التى يلاحظها مخطط له من قبل المدرسين . وبالتدريج .. بدأ كنج يدرك التركيب الفكرى لمدرس الأطفال ، والذي يُوجه سلوكهم داخل الفصول . وقيما يلى بعض الناذج من تعليقات كنج نفسه .

Developmenalism

موقف مرتبط بالنمو

* يلتقط طفل إحدى البطاقات من الصينية التي أمامه Tray ، ويرد المدرس : إنك صغير لإجراء مثل هذه العمليات الحسابية .

Individualism

مولف يرتبط بالفردية

* يخاطب المدرس أحد الأطفال قائلاً : إذا لم تناسب طريقتك طفلاً ما .. فعليك أن تغيرها (غَيَّر الطريقة وليس الطفل) .

Play as learning

موقف تعلم عن طريق اللعب

المدرس : إن للعب أهمية كبيرة في النمو العقلي للطفل قما يراه الكبار لعباً . إنا هو
 مؤثر مهم جداً في التنمية العقلية للطفل .

Childhoodinnocence

موقف يعبر عن براءة الطفولة

* تشكو طفلة لمدرستها وتقول : ودائماً .. يسكب جارى Gary الألوان على الصورة التي أرسمها ي .

وترد عليها المدرسة ، قائلة : وأنا متأكدة أنه لايقصد هذا ي .

وتتطلب دراسة العينة التراكمية Snowball Sampling تسجيل حدث معين ، ثم البحث عن حدث آخر مثله ، ثم حدث . . وهكذا (انظر إطار ٢-٢) . وقد استخدم وكنج ، هذه الطريقة لفحص الطرق المتعددة المستخدمة في عمليات الضبط الاجتماعي التي يستخدمها المعلمون في المدارس الثلاث التي أجرى فيها البحث . . وهكذا ، استطاع أن يفسر خسسة غاذج لنبرات صوت أحد المدرسين كما يلي :

- ١- والآن . . سوف نقوم معاً بعمل شئ مثبر .
 - ٢- إني حزين إلى عد ما .
 - ٣- أنا صبور جداً معكم.
- ٤- لا .. ، لاتهتم بهذا . يجب الهدوء والبعد عن الضوضاء .
 - ٥ استمع إلى : لأننى أقول شيئاً مهماً .

وتستخدم طريقة البحث عن كل ما هو غير عادى (شاذ) (انظر إطار ٥-٢) ؛ لإثبات عدم صحة الفروض ، أو ضرورة إعادة صباغتها .

إن يحث كنج المستمر عن القواعد العامة التي تحكم سلوك مدرسي الأطفال تجاههم حملته يشك في الأحداث العارضة : التي تقع لبعض التلاميذ : نتيجة للمعاملة الخاصة التي يتيحها لهم المدرسون . وفي محاولته تفسير المواقف الاستثنائية في معاملة المدرسين للأطفال . . وجد كنج أن يعض المدرسين بعاملون أطفالا من أسر ذات مستوى عال معاملة ثيرة عن غيرهم من الأطفال ؛ فيسمحون لهم يا ينعونه عن الآخرين .

The Nature of Infant Education

طبيعة تربية الأطفال

هناك أرجه تشابه بين طريقة دكنج و المدخل الإثرجونيكي ethogenic ! الذي يهتم بنواسة الأخلاقيات الجماعية السائدة ، والذي سنعرضه في الفصل العاشر عند مناقشة منهج الوصف المحاسبي للسلوك eccounts ، والذي يحاول فيه الباحث جعد أن يوضع الطرق التي استخدمها لجمع البيانات من المشتركين - أن يضع نتائجه في إطار نظري أعم. وفي هذا يادن كتج :

إن الفكر التربوى الحديث الذى يركز على الطفل ، ويضعه فى مكان الصدارة فى المعلية التربوية .. هو فكر حديث نسبياً ، لم المعلية التربوية .. هو فكر حديث نسبياً ، لم يعتنقه السابقون . وعندما نضع هذا فى الاعتبار .. فإنه من الممكن أن نناقش الممارسات التى تتم داخل الفصل ونقيمها ، والفكر التربوى يقسرها ؛ بعيداً عن انقول بأنها ملائمة . أر غير ملائمة .

وهذا ماشرع في قعله وكنج الموضحاً نتائج إصرار الملمين على اعتبار واللعب وسيلة للتعلم الدي المنظولة وتفضيل المعلمين للنظريات التي تركز على والخلفية النظية والأسرة الم التفسير قصورهم في عملية النعلم . ولقد ختم كنج تحليله مقترحاً اعتبار تربية الأطفال في المدارس الخاصة بهم عملية تقتصر على أطفال الطبقة الوسطى .

خلية (1) : حقائق الندريس - درامة آدمز وبيدل(١٩١)

Cell (4): Adams and Biddle - Realities of Teaching

لقد تضمنت عملية دراسة آدمز وبيدل التى أجرياها على ١٦ فصلاً وتسجيلاً كاملاً لاثنين وثلاثين درساً على شرائط الفيديو ؛ كان تصفها فى المدارس الابتدائية ، ونصفها الآخين وثلاثين درساً على شرائط الفيديو ؛ كان تصفها فى المدارس الثانوية . وقد تم اختيار الدروس التى سجلت من المنهج نفسه ، وكان تصف الجلسات مخصصاً للدراسات الاجتماعية ، أما النصف الآخر .. فكان مخصصاً للحساب فى الفصول الثانوية . وكان نصف عينة المعلمين ذكرراً ، ونصفها الآخر إناثاً . وبالإضافة إلى ذلك .. كان نصف المعلمين يزيد عمرهم على . ٤ عاماً ، والنصف الآخر أقل من ٣٠ عاماً ، وقد ضبط الباحثان عدداً من المتغيرات ؛ اعتقدا أنها ستوثر على حقائق التدريس .

ولكن لماذا استخدام شرائط الفيدير ؟ لقد بين أدمز ربيدل ثلاث عيزات لهذه الطريقة : أولاها أنها تعطى تسجيلاً شاملاً للسلوك داخل الفصل ، يمكن الاحتفاظ به لتحليله فيما يعد ، وثانيتها : أنها تزيد من درجة صدق الطريقة ؛ لأنه يمكن استخدام الكاميرا في الفصول بجواضعها التقليدية ، كما أن الميكروفونات تتمكن من أن تلتقط نسبة كبيرة من المفصل ، وأخيراً .. لأن الإمكانات التي يتيحها جهاز التسجيل -من تقديم الشريط ، أو إرجاعه - تتبح الفرصة لمشاهدة السلوك مرات عديدة عند تسجيل البيانات.

ويتم تحليل البيانات المسجلة كالآتى : يحدد الباحث النشاط المطلوب على شاشة النيديو ، ثم يوقف الشريط وبعيد لقد ؛ حتى يصل إلى النقطة التى يظهر عندها هذا النشاط ، وبعد ذلك .. يعيد تشغيل الشريط . وعندما يصل إلى هذه النقطة .. يسجل قراء العداد المناص بالزمن في الصفحات المعدة لذلك . ويستمر تشغيل الشرائط حتى نهاية النشاط المطلوب ، ثم تسجل قراءة أخرى للزمن الموجود على العداد . وهكذا .. يكن الحصول على طريقتين للقياس :

أولاهما قراءً لبداية كل نشاط ، وفيه يُسجل الزمن الذي يبدأ فيه .. كل نشاط، وثانيتها قراءً الفترة الزمنية ، وفيها .. تسجل الفترات الزمنية لكل موقف . وبعد ذلك .. يعطى تحليل الكرمبيوتر ببانات عن عدد المواقف ، وكمية الوقت التي استغرقها كل نوع من السلوك . وعلى هذا .. يتراكم تسجيل كامل لجميع الأنشطة فى ٣٧ فصلاً : مبيئاً عدد المرات التى يتكرر فيها النشاط ، والفترة التى يستغرقها . ويرى الياحثان أن هذا السجل يعطينا صورة عن قصة الحياة داخل الفصل المدرسى : حيث التغير السريع المتلاحق الذى بعدت فى يوم دراسى واحد : فقد تحتوى الحصة عادة على (٣٧١) جزئية نشاط فى المترسط كما يحتوى اليوم الدراسى بأكمله على حوالى (. . ٤٥) جزئية نشاط .

وقد وضع آدمز وبيدل ملخصًا لكل درس من هذا الكم الهائل من البيانات : حيث صنفا الأحداث طبقاً للأدوار التي يقوم بها كل من التلاميذ والمعلمين ، ومكان الأنشطة المختلفة التي يشاركون فيها وفائدتها ، وأخيراً .. نوعية الأفواد المشتركين في التفاعلات ، سواء أكانوا هادفين أم مستهدفين .

ويوضح إطار (٥-٧) سلسلة من ملخصات الأحداث ، التى تتم داخل كل فصل ، التى تم تجميعها من فصول أطفال أصغر سناً . وتوضح كل مجموعة عدد الأمثلة التى بتكرر فيها حدوث نشاط واحد : مثل ذلك : مجموعة (٢١) الموجودة على الجهة اليمنى من الملخصات ، وفيها .. يتضح عدد الأماكن التى يقف فيها المدرس .

وعندما نفحص إطار (٥-٧) .. غجد أن الأنشطة التي تتم داخل الفصول تختلف من فصل لآخر ، ومع ذلك بوجد غرذج شائع ؛ يكن غيبزه في الدروس التي غت ملاحظاتها وتم تحليلها .

وتلاحظ أن تهايات الشكل الهبانى -فى كل حالة - أعلى مما موجودة فى المنتصف، رأيضاً .. نلاحظ أنه كلما ارتفع العمود الذى يمثل المدرس .. زاد عدد المواضع التى يغير فيها الدور الذى يشغله من مرسل إلى مستقبل ، ثم إلى مشاهد (متفرج) ، والعودة مرة أخرى . ويوضح إطار (٥-٧) أن معلمى الأطفال الصغار يبادرون إلى تغيير أدوارهم بكثرة ، ويكن الحكم على مدى ما يحدثونه من تغير فى أنشطتهم التدريسية عن طريق مقارنتهم يزملائهم فى المرحلة الشائوية ، والذين يقومون بتدريس العلوم الاجتماعية والرياضيات فى المرحلة الثانوية (إطار ٥-٨) .

وختاماً .. يكن القول .. إن غوذج حقائق التدريس (Realities of Teaching) يعتبر مثالاً جيداً لأسلوب دراسة الخالة ، والذي تكون وحدة التحليل فيه هي الفصل المدرسي العادي ، وطريقة الملاحظة مقيدة للغاية ؛ ومن ثم .. يكن تجميع بيانات موضوعية يكن -بسهولة- حسابها كما أ .

إطار (٧-٥) : صورة لمجموعة دروس في قصول الرحلة الابتدائية .

للجمرعة الرسطى

- ١- ترزيع الأدوار (من الرسل ومن الستهدف ومن المتفرجين ... إلخ) .
 - ٧- تحديد موقع الرسل (أين يوجد الرسل) .
 - ٣- محديد موقع الستهدف (أين يرجد المتهدف) .
 - ٤- تحديد موقع المتفرجين (أبن مكان المتفرجين) .
 - ٥- المهام أو الوظيلة (ما مضمون العملية التربوية ؟)
 - ٧- ينية الأدوار (عدد الأدوار التي تحدث في وقت واحد) .
 - ٧- ينية عملية الاتصال (أنواع المجموعات الموجودة في الموقف).

المجموعة الهامشية الأولى الجموعة الهامشية الثانهة

١٤- ترزيع الأدوار ١٥- تعديد موقع المرسل

١٦- تحديد موقع المستهدف

١٧- تحديد موقع المتقرجين

١٨- المهام أو الوطيفة

١٩- ينية الأدوار

٨- توزيم الأدوار

٩- تحديد موقع المرسل

. ١- تحديد موقع المستهدف

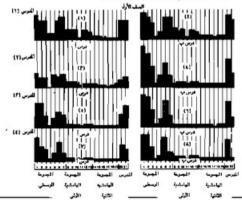
١١ - تحديد موقع المتفرجين

١٢ المهام أو الوطيفة ١٢- بئية الأدوار

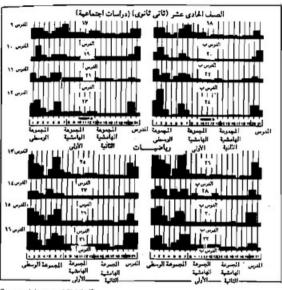
المدرس

. ٧- تعديد دور المدرس (عل هو مرسل أو مستهدف أو من المتغرجين)

٣١- تحديد موقع المدرس (أين يوجد المدرس)



إطار (٥-٨) : صورة لجموعة دورس في قصول الرحلة الثانية.



Source: Adams and Biddle.19

خلية (ه) : علاج الأحداث - دراسة شيئدز ٢٠٠١Shields

Cell (5): Shields-Acure of Delinquents

كانت مدرسة يبريد لمجيرست Bredinghurst مدرسة تجريبهة للأولاد الجانحين: تم إنشاؤها براسطة مجلس بلدية لندن: لكي تهيئ البيئة المتخصصة للأطفال الخارجين على المجتمع، والذين قت مساعدتهم خلال فترة زمنية: لكي يدركوا مشاكلهم الشخصية بدلاً من البحث عن حلول لها عن طريق السلوك المضاد للمجتمع.

ویعتبر التقریر الذی قدمه شبلدز (۲۰)عن دراسة الحالة -التی قام بها علی کریس Chris - رصیداً واضحاً عن الفترة التی قضاها معه . والتی استمرت ثلاثة شهور -بواقع جلستین کِل اُسبوع- مع مراهق مضطرب بدرجة حادة .

وخلال فترة العلاج .. لم يحاول شيلدز تصميم أية موافف لبرى استجابة . كريس Chris ، عندما يوجد في الموقف : بل على العكس .. كان كريس هو الذي يحدد توع الموافف التي تتم خلال فترات العلاج . وبهذه الطريقة .. استطاع هذا المراهق أن يمد المعالج * بنظره عن العالم من خلال عيون مراهق مضطرب نفسياً . وعلى هذا .. أمكن استبصار طبيعة المشاكل التي يم بها .

رلما كانت الجلسات العلاجية قد تمت تحت الطروف الإكلينيكية .. فقد تم تصنيف هذه الحالة كما يحدث فى المراقف الإكلينيكية التقليدية : فقد تمكن المعالج من بلورة رأيه خلال هذه المراقف التى لم يعد لها سلفاً . ويتضح هذا من إطار (٥-٩) .

خلية (٦) : دراسة حالة مراهق من الأقلية السوداء ، والذي يرقض ذاته وسط أقرانه

Cell (6): Weinreich in Verma and Bagley, eds (21) Cross ethnic

Identification and Self-rejection in a Black Adolescent

يُعدُّ مِّتَلَنَّا الأخير من أمثلة دراسة الحالة مع المكان التقليدى فى العيادة الإكلينيكية ولكن -كما سيتضح فيما بعد-نجد أن التعليق على هذه الحالة يبين درجة كبيرة من الإعداد السابق فى طرق الملاحظة التى استخدمها الباحث: أى ملاحظة مقيدة .

ولقد اهتمت الدراسة بمشكلة تعرف مراهق -من جزر الهند الغربية ، يبلغ ١٦ عاماًعلى ذاته وسط أقرائه من أجناس أخرى ؛ إذ حاول وجرن ع-وهو المراهق موضوع البحث
-الارتباط بالسكان البيض ، على الرغم من معرفته بأنه أسود ، واستطاع أن يستنبط
الباحث جوانب تركيبة شخصية هذا المراهق وجرن Constructs (انظر قصل ١٤) ، وذلك
من البيانات التي تم الحصول عليها أثنا - إجراء المقابلات معه ، وتم عرض جوانب التركيبة
من مقومات شخصية وجون عليه بالتدريج ، وقد استطاع جون أن يفسر عديداً من
جوانب الصورة التي رسمها لنفسه بين الأفراد والمجموعات في عالمه الاجتماعي ، وكان
عدد هذه التركيبات المكونة لشخصيته يتراوح بين (١٥ و . ٢) تركيبة ، بينما كانت فنات
أفراد المجتمع -الذين تمت مقارنة شخصية جون بهم - حوالي (١٠) (انظر إطار ٥- ١) .

إقار (٥-٩) : حالة كريس المراهق المضطرب الشخصية .

لقد أوضح كريس تلك الأشياء قائلاً : وإنه كان يحلم -«انساً- بأنه على وشك الموت ، أو على وشك أن يتبدل أحد ، وكان يوجه عديمًا من الأستلة عن الموت ... » .

ولقد تم الشرتيب لرؤيته مرة أخرى في البوم التالى ، قع وصل - وهو في حالة غضب شديدة - ، وتجول في حجرتى هذا وهناك وهو يسبنى ويترعدني ، ثم انهمنى بأننى كاذب وجاهل سين مثل الاخرين . هذا .. ويقول : وأريد أن أشعل النار فيك ، ثم ركل موقد الغاز بالفائل . ا حبننذ . . سائلة غاذا نفسا هذا في موقدي أنا ؟ فصاح فائلاً : وحسنا . . حبننذ أياديد أن أركك في أسنانك » . وكانت جميع أجزاء جمسد ترتعد ، واستمر في ترجيه الألفاظ النابية في . وذكر الأشياء القبيحة التي بريد أن يقعلها بي ، ثم أنهى سيايه قائلاً : سأقطع أمعا ك ارباً ، وألصفها على حائظ تؤف دنا » .

وبعد ذلك .. نظف أظافره بشدة لدرجة أنه جرح أصابعه ، وبدأ بعض مؤخرة بدد ؛ حتى سالت دماؤه ، وحيننذ .. كان برتعد بشدة ، ولم يتعالك نفسه ، فاضطر إلى الجلوس . ثم رفع رجل البنظلون ، واستل سكينا طويلاً من جويه ، ومال على موجها السكين ناحبة صدرى ، وامتلاً وجهه غضها ، ثم صاح بأعلى صوته : لم يبق أشامى إلا أن أغمد هذه السكين فى صدرك . ومعدها قدت .

وبعد ذلك .. ذكرته بأنه كان يوجد شخص محكوم عليه بالإعدام ، ومع ذلك .. فقد سمع له بأن يدخن سيجارته الأخيرة ، وطلبت منه أن يسمح لى بذلك ، وزاد هذا من غضيه ، ولكنه وأفق ، ثم صوب السكين تمجاه هو . وفي النهابة .. فذفها بشدة في الباب لدرجة أنه غاصت في الحشب .

وفجأذُ خارت قواء ، وسقط على الأرض . وهو يتنفس بسرعة ويصوت مرتفع ، ويدرجة لايستطيع التحكم فيها .

وفي نهائية الجلسة الطويلة النبي استمرت -تقريباً- ثلاث ساعات .. قال كريس : ولم اتحدت -أبدأ- لأى شخص بشل هذه الصورة : لقد كان ماحنث شيئاً مخيثاً ، ولكنني سعيد لاتنبي أخبرتك يكل شئ أحس به ي . ثم تساط . ولماذا لم تخف منى ؟ إنني لم أقابل -أبدأ- شخصاً مثلك من قبل . لماذا لم ينتابك الجنون مثلي ؟ لقد كان بإمكاني قتلك » .

الراجع : شیلدر Shields (۲۰)

وفيما يلى .. يعض المقتطفات من البيانات التى تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلة. وتوضح التخطيط اللى استخدمه الباحث فى جميع جوانب يحثه ، وفى الوقت ذاته .. توضح قدرته على الاستفادة من طرق إجراء المقابلة المركزة (انظر فصل ١٣) ؛ للغوس فى أعماق جون . لمعرفة ماوراء استجاباته الفاترة إزاء قضايا مهمة :

الياحث: لماذا يحترمك الناس ؟

إطار (٥-١): التغير الذي حدث في مدى توحد جون مع أبناء جنسه ، ومع البريطانيين .

الجاه التغير	الارتباطات الحالية	الارتياطات السابقة	نتات الأجناس في 'لجنمع
قل التوحد			مواطنو جزر الهند الغربية
قل التوحد	., TA		أولاد جزر الهند الغرببة
قل التوحد		.,Y.	بنات جزر الهند الغربية
قل التوحد	.,10	., **	فوة المواطنين السود
قل الترجيد			المجموعات الصغيرة من السود
التوحد أقرى		TY	لشعب الإنجليزى
النوحد أقوى			لأولاد البيض
التوحد أقوى		۲۷	لبنات البيض
النوحد أقوى	77	., ۲۲	لأصدقاء البيض
التوحد أقرى	. 01	., 77	بون کما براه البيض

الصدر : من فيرما رباجلي (بتصرف)

جون : لأننى أصاحب عدداً من الأولاد البيض ، في حين أن غيرى لايفعلون ذلك . الباحث : هل تعتقد أنك ستتزوج من فتاة بيضاء في وقت من الأوقات !

جون : ٧ .. لاأعتقد هذا ، مع أننى أرغب فى ذلك . ولكن لا أعتقد أن هذا محكن ؛ إذ إن هذا لن يكون فى مصلحة أبنائنا ، وهذا غير مناسب للأظفال عندما يكبرون ، وأنت تعرف ماذا يقال فى تلك الأحوال . ألبس كذلك ؟

ثم يتحدث جون عن لون بشرته . وخبرته بالنسبة للتعصب .

جون : لاأحب لون بشرتي ، يجب أن أعترف بهذا ،

الباحث: ولماذا ... ١

جون : يبدو أن لون بشرتي بقيدني . ويحد من تقدمي ... أشعر بالخوف .

الباحث: هل تشعر بالخوف بسبب ردود أفعال البيض تجاهك ؟

جرن : نعم .. ولكني أفضل البيض على السود ، وكنت أود لو أكون أبيض اللون ، والشئ الذي لايدركونه هو أنهم لو كانوا في مكاننا .. ماذا سيشعرون ! بالطبع .. كانوا ستقبلون حياتهم ، ويوضح إطار (٥٠.١) التغيرات التى حدثت بين ارتباط جون السابق والحالى مع مراطنى حور ألهند ألغربية والشعب الإنجليزى . وتفسر معاملات الارتباط فى مسترى الهضر (...) : وهذا يشير إلى عدم وجود أية علاقة ، بينما يمثل الرقم (...١) النهاية العظمى للارتباط .

ولقد خرج فينريك ويترتيك يتتبعتين محددتين من تحليلهما لنموذج جون ، أولاهما :

أن عملية الارتباط العرقى هذه لاتعنى بالضرورة أن الفرد أصبح أكثر تكيفاً مع موافقه
الخاصة كما ترضعها مصطلحات الصحة النفسية ، ورعا تكرن هذه المصطلحات غير ملائمة
على الإطلاق في هذه الحالة .وترجد ميزتان لذلك -كما يقترح فينريك- وهي تحسن جون؛
لأن تقييمه لذاته أصبح أكثر إبجابية ، وأصبع ضابطاً لسلوكه بدرجة أكثر ، أما الميزة
الأخرى ، . فهي أن جون بكره لون بشرته ، وينسلخ بنفسه من مجموعته العرقية ، وهذا
-من وجهة نظر الباحث- يدل على مدى فهم جون لتركيبة شخصيته، وهذا -في حد ذاته-

وختاماً .. يكن القيل بأن الاسترائيجيات المختلفة التي أوضحناها في أمثلة دراسة الحالة الست- تبين أن الملاحظة التي يشارك فيها الباحث في أنشطة من يقوم بملاحظتهم يجب أن ننظر إليها على أنها مصطلح عام ؛ يصف مدخلاً طرائقياً Methodological ، وليست طريقة وأحدة محددة .

ويرتبط ماأوضحته الأمثلة السابقة بالاستراتيجية التى تعتمد على الملاحظة التى يستخدمها الباحث. وعموماً .. يكن القول بأنه كلما اتسع نطاق الحالة البحثية ، كانت أكثر تمثيلاً ، وكان دور الملاحظ بالمشاركة أكثر فعالية .

Conclusion I is it is a conclusion

لقد تمكن القارئ -الأن- من الإلم بفكرة لبعث الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة وطبيعته وإمكاناته ، وأن يعرف قيمته بالنسبة للباحث التربوى . ولكى نختم هذا الفصل. فإننا نشير إلى بعض عيزات أسلوب دراسة الحالة ، كما أوضحها وأدلانه (٢٦١) . وتوصى القارئ بأن يتعقب كل ماكتب عن هذا الاسلوب ، والذي اشتقت منه دراسات هذا الفصل (١٣٠) .

إطار (٥-١١) : عميزات منهج دراسة الحالة .

يرجد عديد من الميزات لمنهج دراسة الحالة تجعله شائقاً ، وذا قيمة بالنسية للباحثين والقائمين بعملية التقييم في المجال التريزي ، وهذه الميزات هي :

 ١- تعتبر البيانات التى تحصل عليها فى منهج دراسة الحالة قوية وقريبة من الحقيقة ، ولكن يصعب تنظيمها ، وهذا على التقييض من البيانات التى تحصل عليها بالطرق الأخرى ؛ فنجد أنها ضعيفة ولكنها سهلة التنظيم ؛ وذلك لأن منهج دراسة الحالة واقمى ، ويشير الانتهاء ، ويعطى أساساً طبيعياً لتعميم النتائج .

٢- يسمح منهج دراسة الحالة بالتحميم من حالة قردية حى قصل- إلى مجموع تلاميذ القصل.
 أو من القصل الدواس.

٣- يساعد على إدراك مدى تجسيد الحقائق الاجتماعية وترضيحها ؛ لأنه عن طريق معايشتها يكن لبحرت دواسة الحالة أن تهين الصراعات واشتاقصات بين الأراء المختلفة التي يقدمها المفحوصين ، كما تقدم بحرث دراسة الحالة النفسيرات المتعددة للطواهر الاجتماعية .

ع- تعتبر دراسات الحالة أرشيقاً أو بنكأ للمعارضات : يكن أن يكون مجالاً خصباً لدراسات.
 أخرى في المستقبل ، وعلى هذا .. تعتبر مصدراً للمعارضات بالنسبة للباحثين .

ه- يعتبر منهج دراسة الحالة خطرة تشطأ ؛ لأنه يبدأ في عالم الحركة ، ويسهم فيه ، وربا يفسر
 تناتجه ، ويستخلم - أيضًا - في النقيب ، البنائي ، وفي التخطيط التربوي .

 إ- يعرض منهج دراسة المالة آلبيانات بشكل سهل وشائع : أكثر من الأدوات البحثية الأخرى التي تحتاج إلى تفسيرات وشرح من قبل المتخصصين : وبذلك .. يكن استخدامه كمنهج مختمة قطاعات كبيرة ومتعددة : يقلل من اعتماد الباحث على فروض مصاغة يطريقة غير واضعة .
 وأخيراً .. يساعد منهجُ دواسة الحالة الباحث على أن يحكم على تطبيقات يحده بنسه .

. Adelman et al (٢٢) المصدر : أدنان وآخرون



- Painek, I., A Glasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
- 2. Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbot, 1974).

3. Young, J., The Druguekers (Paladin, London, 1971).

 King, R. All Things Bright and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979). Sharp, R. and Green, A. Education and Social Control (Routedge and Regan Paul, London. 1975); Hargrewen, D.H. Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967); Lacey, C., Hightown Gramms' (Manchester University Press, Manchester, 1970); Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).

5. Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).

Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collies-Macmillan, London, 1978).

Schutz, A., Collected Papers (Niihoff, The Hague, 1962).

- Deazin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- 9. Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth, Belmoot, Calif., 1971).
- Wokeen, H.F., The Mon in the Principal's Office (Holt, Rinchart and Winton, New York, 1973). For a roomt British study employing ethnographic techniques and looking, inter atia, at the leadership of the head ceacher, see: Burgess, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methuer, London, 1983). For a destands manipus of one comprehensive school, see: Bull, S.J., Beachside Comprehensive: A Guas Study of Secondary Schooling (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).
- Walker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing case Soudy: in Simons, H., (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Ruster, M., Maughan, B., Montimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago, 1971).
- Lambert, R., Bollock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicholson, London, 1975); Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Weidenfeld and Nicholson, London, 1970).
- Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948);
 Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964).
- 16. Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Keeps Paul, London, 1959).
- Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aidine, Chicago, 1967).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videorape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Shields, R.W., A Cure of Delinquents (Heinemann Educational Books, Loedon, 1962).
- Verma, G. and Bayley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan, London, 1979).
- London, 1979).
 Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference,' in Simuos.'
- Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).

القصل السادس

البحرث الترابطية CORRELATIONAL RESEARCH

Introduction

مقدمسة

يتصف السلوك الإنساني بالتعقيد سواء على المستوى الفردى أم على المستوى الغردى أم على المستوى الاجتماعية .. نقول إننا لانفهم الاجتماعي . وفى ضوء ماوصلت إليه الهحوث فى العلوم الاجتماعية .. نقول إننا لانفهم من هذا السلوك إلا النذر القليل . وفى سبيل الوصول إلى فهم أفضل للسلوك الإنساني .. يكننا البدء بالكشف عن العلاقات بين العوامل والعناصر التي يعتقد أن لها تأثيراً على تلك الظاهرة (أى على هذا السلوك) . وتكمن قيمة البحوث الترابطية في قدرتها على تحقيق هذا الهدف .

وقبل أن نحاول وصف البحوث الترابطية .. فإنه من المفيد أن نبدأ بدراسة عملية والترابط، والمصطلحات المتعلقة بها ، ونوضع -أيضًا- الأغراض التي تحققها في التحليل. الإحصائي . ولقد رأينا في الفصل الأول أن أحد الأهداف الأساسية للعلم -كما كان يدرك يطريقة تقليدية- هو اكتشاف العلاقات بين الظراهر المختلفة ؛ بهدف إمكان التنبؤ بها ، وفي بعض الحالات .. بهدف التحكم في حدوثها .

وكما أشرنا مقدماً .. فإن عديداً من البحوث الاجتماعية -بصفة عامة- والبحوث التربوية -بصفة خاصة- تهتم في الوقت الراهن بإبجاد العلاقات المتداخلة بين المنفيرات : فنحن -على سبيل المثال- ويما نرغب في معرفة كيف برتبط جنوح الأحداث بالنشأة الاجتماعية ، أو كيف توجد علاقة بين عدد السنوات التي قضيت في المدرسة وبين الدخل السنوي لفرد ما ؟ أو كيف توجد علاقة بين الشخصية ومستري النحصيل ؟ . وهناك عديد من الطرق التي بواسطتها يمكن تمثيل تلك العلاقات ، وتعرف به ومقاييس الاقتران هيد من الطرق التي بواسطتها يمكن قشيل تلك العلاقات ، وتعرف به ومقاييس الاقتران

ملاحظات	طبيعة المتغيرات التى يسنخدم	المقباس
24 N	فيها التياس	
العلاقات خطية	منغیران مستمران ، ومقیاس	Pearson Product Moment (r)
	فثات أونسب	معامل ألارتياط ليبرسون (ر)
	متغیران مستمران ، مقیاس ترتیب	مقياس ارتباط الرتبRank order
		Kendail's tan
) العلاقة غبر خطية	متغير واحد مستمر ، ومتيفر آخر إم	معامل ارتباط تسبى
	مستمر أو محدد	Correlation ration
		(n) (eta)
) الهدف: لتحديد	متفر واحد مستمر ، ومنغير آخر إم	علاقات داخل المجموعة
الصغات المتشابهة	مستمر ، أو قتة أو نسب	Intraclass
داخل المجموعة		Accesses to the
أ) كشاف للنمييز بين	منغير واحد مستمر ، ومتغير آخر (أ	Biserial r bis
المفردات (يستخدم	مستمر ، ولكنه ثنائي bis آو	Point biserial r pt. bis
قي تحليل المفردات	(ب) ثنائی حقیقی ۲ pt. bis	علاقة متسلسلة
أو الهنود)	7	
	منغيران ثنائيان ؛ متتالية اسمية أو	phi Coeificient φ
	متدرجة	معامل ارتباط فاي
	ordinal nominal	
الهدف : لتحديد	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر	معامل ارتباط جزنى
العلاقة بين متغيرين .	11 • 11 0 1 0 • 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Partial correlation
في حالة تثبيت		r 123
متغير ثالث		دابج
الهدف: للتنهؤ بمنغير من	ثلاثة متغيرات مستسرة أو أكثر	معامل ارتياط متعدد
مجموعة مترابطة من		Multiple correlation
المتغيرات المستقلة ، ذات		r1234
الأوزان المعددة والمرابطة		125700950007
خطباً .		
الهدف : لتحديد درجة	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر ،	معامل ارتباط كبندال للتدافق
(الاتفاق في اللاراء أو	مسلسلة متدرجة	Kendall's coefficient of
التقديرات) .		concordance (1)
. ,- ,,-		Tale malance (1)

رقى هذا المقام .. يجدر بنا أن نوضع بعض المصطلحات التى استخدمت فى إطار (١-١) : لوصف طبيعة بعض المتغيرات : حيث يمكننا ذلك من التمييز بين مفهومى الترابط association ، والاقتران association .

ولابد أن يرجع القارئ الذى يهمه هذا الفرق بين الترابطية والاقترائية إلى كتاب كرهين وهرايد (٢٠ يرجع القارئ الذى يهمه هذا الفرق بين الترابطية والمثلة ؛ توضع وهرليدى (١٠ يمان المثلة عنديدة وعملية ؛ توضع استخدام وحدود الطرق الترابطية الملخصة في إطار (٦-١) ، مع بعض مقاييس الاقتران الأخرى . انظر الكلمات المستخدمة في أعلى الإطار ؛ فهي تشرح طبيعة المتغيرات بالنسبة للمقباس المسمى بمعامل الارتباط له «بيرسون» (ر) ، وهذه المتغيرات مستمرة ؛ يمكن المستعدة على المتعامل الدرباس الفنات Interval Scale .

المتغير المستحر هو ذلك المتغير الذي يمكن أن يأخذ أبه قيسة بين تقطعين على المقياس؛ فالوزن -مثلا- يعتبر متغيراً مستمراً ، وكذلك الزمن ، والارتفاع ؛ وعلى هذا .. يمكن أن تأخذ أبة قيسة محتملة بين الصفر O واللانهاية (co) ومن ثم .. يمكن قياسها على هذا المدى المحدد، وذلك باستخدام أدوات فياسية مناسية .

ويحتوى مقياس النسب Ratioscale على الصفر المطلق ، وبعطى الفئات المتساوية equal intervals ! فإذا أخذنا الوزن كمثال .. فإنه عندما لايوجد وزن على الإطلاق .. يكون لدينا مقياس صفرى ، وعندما يكون لدينا ثقل وزنه (... ١) جرام .. فيمكن الدينا مقياس صفرى ، وعندما يكون لدينا ثقل وزنه (... ١) جرام ، هو ضغف ثقل ثالث وزنه (... ٥) جرام ... وفي مناقشتنا التالية للبحث الترايطي .. سنشير المي هذه العلاقة بأنها علاقة ترابط ، وليست علاقة اقتران ، وذلك عندما يكننا تحديد هذه العلاقة بأن الزيادة -أو النقص- في عدد معين من وحدات متغير ما وولتكن -مثلا- نشبة الذكاء Q.E.» تؤدى إلى زيادة -أو نقص- لعدد مرتبط من الرحدات في متغير الميكن القدرة الحسابية .

وعند الرجوع مرة أخرى إلى الإطار (١-٦) .. فإننا نجد أن المقياس الشانى هو ومعامل ارتباط الرتب Rank order ، أو كيندال تاو Kendail's tau . ويوجد المغيران المستمران على مقياس متدرج Ordinal scale يستخدم للإشارة إلى ترتيب الطبقة : بمعنى أنه ينظم الأفراد أو الأشياء في سلسلة : تبدأ من الأعلى إلى الأدنى طبقاً للخاصبة المراد قياسها ، وعلى النقيض من المقياس المتقطع الذي يعتمد على الفئات Interval Scale .. فإن الأعداد الترتيبية المرتبطة بهذه السلسلة لاتشير إلى كسبات مطلقة ، ولايكن أبداً أن تؤكد أن المسافات بين تلك الأرقام متساوية ، مثل مجموعة من الأطفال يتم ترتيبهم براسطة المدرس على أساس مدى و تعاونهم » . ويدأ بالله حق الأعلى حتى وصل إلى الدرجة الأدنى . حينئذ .. لا يمكن أن نؤكد أن الغرق في درجة التعاون بين الصفل الذي حصل على الترتيب الأول ، وبين الطفل الذي حصل على الترتيب الثاني هو الغرق بين الطفل الذي حصل على الترتيب العاشر . ولا يمكن الطفل الذي حصل على الترتيب العاشر . ولا يمكن الخول بأن الطفل رقم (١) لدية درجة من التعاون ؛ تعادل تسع مرات الكمية المرجودة لدى الطفل العاشر أو الطفل رقم (١) .

أما فيما يتعلق بالمتغيرات المرتبطة بمقياس معامل ارتباط وفاى Phi المرجود فى منتصف الإطار رقم (٦-١) .. فهى توصف بأنها لتاثيات حقيقية True dichotomics ؟ مرجودة على المفحوصين المراد تصنيفهم . أما المتغيرات الواضحة حمثل : النوع (ذكر أو أنشى) ، أو الدرجة فى اختيار القيادة - فإنها تأخذ قيمتين فقط ؛ مثل (ذكر أو أنشى نجح أرسب) .

وتعتبر قائمة المفحوصين Nominal Scale مقياساً اسمياً ؛ لأن وظيفتها هي تحديد المجموعات التي يصنف تحتها الأفراد والأشياء والأحداث ، ويجب أن تكون تلك المجموعات محدودة الهوية والخصوصية وكاملة ؛ أي إنها تحتوى على كل التصنيفات المكنة لن يقوم البحث التربوى على دواستهم .

ولكى نختم شرحنا للمصطلحات .. يجب أن يلاحظ القراء استخدام مصطلح والمتغير المحدد القيمة discrete variadis في وصف نسبة الترابط الثالثة المعروفة به وإتياهاه المجددة في إطار (١-٦) . ولقد ذكرنا سابقاً أن المنغير المستمر يمكن أن يأخذ أبة قيم بين نقطتين على المقياس ، وربا يأخذ المتغير قيماً ذات صفة خاصة وعيزة على القائمة ، مثل عدد اللاعبين في قريق كرة القدم ؛ فهو (١١) دائماً ، ويمكن أن يكون أقل ، ولكن لايكن أن يكون سبعة لاعبين وربعاً .

وفى منافشتنا للعلاقات الترابطية الرئيسية الموضحة فى إطار (١-١) .. نجد أن هناك ثلاث علاقات لها أهمية خاصة لنا ، وهى تشكل ما تبقى من هذا الفصل . وهذه العلاقات هى : معامل ارتباط بيرسون ، والارتباط المتعدد ، والارتباط الجزئي .

رتهدف العلاقات الترابطية -عسوماً- إلى الإجابة على الأسئلة الثلاثة فيما يتعلق. بمنفيرين أو مجموعتين من البيانات⁽¹⁾. (أ) هل ترجد علاقة بين المتغيرين أو المجموعتين من البيانات ؛ وإذا كانت الإجابة بنعم .. فإن السؤالين التاليين يكونان :

(ب) ما اتجاد العلاقة ؟ ، (ج) ماحجهما ؟

وتشير العلاقة المعنية إلى مبل للمتغيرين (أو مجموعة البيانات) للتنوع باستمرار . إن معامل ببرسون المستخدم لقياس العلاقة الترابطية ، والذي يعتبر أفضل مقاييس الترابط عبارة عن قبمة إحصائية ، تتراوح بين (- ١ ، + ١) ، ويعبر عن هذه العلاقة بشكل كمى ، ويرمز للمعامل بالرمز (ر) .. بينما يتأرجع المتغيران الآخران في نفس للاتجاه ؛ يعتي أنه كلما ازدادت قيمة أحدهما .. ازدادت قيمة المتغير الآخر .

وهنا .. بقال إنه توجد علاقة موجبة ، وتوضع قبل معاملات الارتباط التي تعكس هذه العلاقة علامة (+) : لكن تشير إلى الطبيعة الموجبة للعلاقة ، وهكذا .. نجد أن الرقم (+, , 1) يشير إلى وجود علاقة موجبة تامة بين عاملين ، كما هي الحال بين طول قطر الدائرة ومحيطها . أما الرقم (+4, ,) .. فإنه يشير إلى وجود علاقة موجبة عالية كتلك العلاقة بين الذكاء والتحصيل الدواسي .

أما العلاقة السالية -من جهة أخرى- فإنها ترجد عندما تزداد فيمة متغير ، ويصاحب تلك الزيادة نقص في قمية المتعبر الآخر ، ويجب أن تسبق علامة (-) العلاقة السالية ، مثل الرقم (-.را)؛ حيث يمثل علاقة سالية كاملة كتلك التي ترجد بين عدد من أخطاء الأطفال في اختيار التهجي ، وبين الدرجة الكلية في هلا الاختيار ، فكلما زادت الأخطاء قلت الدرجة . ويعير الرقم (-٢.) عن علاقة سالية منخفضة ؛ كالعلاقة بين الذكاء والتغيب عن المدرسة ، ولاتوجد لهاتين العلاقتين (+ ، -) في هذا السياق . وإذا لم ترجد علاقة (=) أو (-) .. فقد اصطلح على أن تكون العلاقة مرجبة .

وعسوماً .. يميل الباحثون إلى الاهتمام بحجم العلاقة التى يحسلون عليها أكثر من ميلهم إلى تحديد اتجاهها . ولقد تطورت طرق إيجاد العلاقة الترايطية بحيث إنه إذا لم توجه علاقة بين متغيرين .. فيرمز إلى تلك العلاقة (بالصفر) (....) ؛ كتلك العلاقة بين وزن الجسم ونسبة الذكاء ؛ أى إن أداء الغود بالنسبة لمتغير معين غير مرتبط إطلاقا بأدائه لمنغير آخر ، وكان الارتباط المرجب بأدائه لمنغير آخر ، وكان الارتباط المرجب الكامل ، أو الارتباط السالب الكامل نادر الهنوث .. فإن معاملات الارتباط في الأبحاث الاجتماعية تتمركز حول (٥, . +) أو أقل ؛ وعلى هذا الأساس .. فإن معامل الارتباط يمكن أن ينظر إليه على أنه مؤشر لإمكان التنبؤ بمتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر الذي يرتبط به .

ويكن قحص العلاقة بين متغيرين بطريقة مرئية عن طريق رسم المقايبس الزوجبة على ورقة رسم بيانى ؛ بحيث يمثل كل زوج من الملاحظة بواسطة نقطة ، ويعرف الترتيب الناتج لهذه النقاط بأنه رسم بيانى لمقدار التشنت Scante diagram ؛ حيث يمكننا ذلك من قياس مدى العلاقة بين الصفات المراد قياسها بطريقة بيانية .

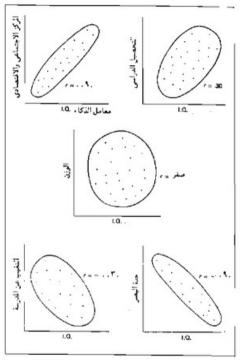
ويوضح إطار (٦-١) بعض الأمثلة للرسوم البيانية التى تدل على التشتت في مجال البحث التربوى . كما يمكن التعبير عن معاملات الارتباط برسوم بيانية ، تظهر مدى التشتت في كل من المنفيرين : فهذه الرسوم البيانية تعطى الناظر فكرة سريعة عن معامل الارتباط بين المنفيرات : وعلى هذا .. فإن معامل الارتباط يخبرنا بشئ ما عن تلك العلاقة التي ترجد بين متغيرين ، ورغم ذلك .. فهناك طرق قباسية أخرى : فكتنا من تحديد العلاقات عندما بوجد أكثر من متغيرين ، وتعرف هذه المقاييس بد ومقاييس الارتباط الجزئية ..

وتشير مقاييس الارتباط المتعدد إلى درجة الارتباط بين ثلاثة متغيرات أو أكثر في الوقت نفسه ؛ فعلى سبيل المثال .. إذا أردنا أن نعرف درجة الارتباط بين انحراف الأحداث، والخلفية الاجتماعية للأسرة ، والإمكانات لقضاء وقت الفراغ أو رعا نهتم باكتشاف العلاقة بين التحصيل الدراسي ، والذكاء وأى قرض نفسى . ويشير الارتباط المتعدد -أو كما يسمى دائماً به والارتباط النكوسي (regression) -إلى درجة الترابط بين عدد من المتغيرات؛ وعلى هذا .. فإنه يتعلق ليس ققط بعدى الارتباط بين المتغير المستقل والمتغيرات التابعة، ولكنه يتعلق-أبطا- بالارتباط الداخلي بين المتغيرات المستقلة .

أما الارتباط الجزئي .. فيهدف إلى تحديد مدى الارتباط بين متغيرين بعد ضبط المتغير الثالث ، ويعرف كل من وجلغوورد وفرشتره Cuifford and Fruchter الارتباط الجزئي بناه : وذلك الارتباط الذي يبطل تأثير متغير ثالث (أو مجموعة من المتغيرات) على كل من المتغيرين المراد قباس مدى الارتباط بينهما ! فمثلاً .. الارتباط بين طول مجموعة من الأولاد المختلفي الأعمار ووزئهم أقوى من الارتباط الذي بوجد بين الطول والوزن الخاص بجموعة من الأولاد ذوى أعمار واحدة ! ذلك لأن بعض الأولاد أكبر سنا ! وعلى هذا .. فهم أنقل وزنا وأكثر طولاً ! ومن ثم .. يعتبر العمر الزمنى عاملاً معززاً لقوة الارتباط بين متغير الطول ومتغير الوزن .

وعندما يشهت متغير العمر .. فسيطل الارتباط موجهاً ، وذا دلالة ؛ وذلك لأنه في أي عمر زمني .. يميل الأولاد أو القامات الأطول إلى أن تكون أوزانهم أثفل ؛ مثل :

إطار (٢-١) : الرسوم الهيائية التي ثيين درجة تشتت العلاقات الترابطية .



ئىمدر : انظر تركمان (4) Tuckman

العلاقة بين الإجادة في لعبة كرة السلة ، والخيرة السابقة في اللعبة نفسها ، ثم وجرد عامل ثالث . وهو طول قامة اللاعبين ، ولهذا العامل الأخير تأثير على متغيري ؛ الخيرة السابقة ، والإجادة ، ويمكن استخدام طرق الارتباط الجزئي في قياس المتغيرين الأساسيين دون تدخل المتغير التانوي الثالث .

عا ذكر .. - بلاحظ حتى - الآن أن البحث الترابطي بتضمن تلك الدراسات ومشروعات الدراسات ومشروعات ومشروعات و projets ، والتي تبذل فيها المحاولات لاكتشاف العلاقات أو توضيحها :عن طريق استخدام معاملات الارتباط . ويمكن أن تشير العلاقة الموضحة - بهذه الكيفية - إلى مدى الارتباط بين هذا وذاك ، أو رعا تعطى أساسًا : يمكن بواسطته التنبؤ بالمتغيرات موضوع الدراسة .

ويعتبر التصميم الأساسى للبحث الترابطى بسيطاً ، ويتضمن جمع مجموعتين من الدرجات لأقراد مجموعة واحدة -مثلاً- قبل إجراء معين تم بعد إجرائه ، أو درجات مجموعتين هما موضوع الدراسة ، ثم تجرى عمليات حساب معامل الارتباط .

وهناك عديد من الدراسات المفيدة التي اعتمدت على هذا التصميم البسيط ، في حين الدراسات -التي تحتوى على علاقات متشابكة أو كثيرة - تستخدم معاملات الارتباط المتعددة والجزئية ؛ لإعطا - صورة أوضع عن تلك العلاقات موضوع الدراسة ، ومع ذلك .. فقد أوضع أحد الباحثين (١٦) أن توعية الدراسات الترابطية يكن تحديدها ، ليس عن طريق درجة تعقيد التصميم المستخدم ، أو عدم بساطة الأساليب الترابطية المتبعة ، ولكن عن طريق مستوى التخطيط ، وسلامة الخلفية النظرية التي تندخل في صياغة الفروض وعمق هذه الخلفية .

وهناك نقطة أخيرة ، وهى تؤكد أن الدراسات الترابطية تشير إلى درجة الارتباط، ولاتتعرض بالضرورة للعلاقات السببية بين المتغيرات . وفي هذا .. يقول مولى المسلم : أن الارتباط يعنى بيساطة الثلاثم ، وهو نيس مرداداً للعلاقة السببية . وربه تتضع حالنا من تلك العلاقة السببية ، وذلك عندما تكون المتغيرات المنصبنة جزء من كل ! يحتوى على الأسباب والنتائج . ولكن طبيعة هذا الكل ، والاتجاء الذي تعمل فيه مكوناته غير محددة في العلاقة الارتباطية . وليس من الضروري أن يكون أحد المتغيرات سبباً ، والآخر نتيجة لهذا السبب ؛ فالارتباط الذي يرجد بين س ، ص .. ما هو إلا العكاس لتأثير عامل ثالث .

لقد أشرنا -آففاً- إلى أن الدراسات الترابطية يمكن تصنيفها عمرهاً : بحيث تكون إما دراسات لإثنيات العلاقة دراسات وعلائقية وعلى relational studies ، أو دراسات وتنبؤية . Prediction studies . وسندرس-فيما يلى- كل نوع بشئ من التفصيل :

ففى النوع الأول (أى الدراسات العلائقية) .. يهتم الباحث يفهم مدى تعقد الظواهر المراد بحثها وتوضيحها . وفي مجال بحث التربية .. يدرس -مثلاً- أغاط السلوك عن طريق دراسة العلاقات بين المتغيرات التي يفرض الباحث أن بينها ارتباطات .

رتعتبر دراسات الترابط مفيدة ؛ خاصة عندما تبحث موضوعات جديدة أو موضوعات أجربت فيها أبحاث سابقة قليلة ، وهي تعتبر محاولة قد تصيب ليتحقق الباحث من وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر ، مثل فكرة وفاعلية المعلم» ، والتي تعتمد على عوامل أقل تعقيداً ، وتعمل منفصلة أو مشتركة بعضها مع البعض الآخر ؛ مثل : الذكاء ، والدافعية، والإدراك الشخصي ، والمهارات اللفظية ... إلغ ؛ مما يحتمل تأثيرها على نتائج التدريس . وعراجعة الدراسات السابقة .. فقد يؤكد الباحث تلك الاحتمالات أو برفضها .

ويجرد أن يتم تحديد عدد منها .. يجب أن يختار الباحث المقابيس الملائمة لقياسها ، أر بعد المقابيس الملائمة لقياسها ، أر بعد المقابيس المناسبة ، ثم تطبق على عينة تشلة لمجتمع البحث ثم يقاس مدى افتران الدرجات التي تحصل عليها بالعامل المقد الذي نبحثه ، وهو فاعلية العلم . وما أن هدت البحث إستكشافي .. فإن عملية التحليل ستشمل معاملات الارتباط فقط . وإذا صُمَّم البحث يعنابة .. فقد يمكننا من قهم السلوك الذي نبحث ارتباطه يعوامل أخرى . وبعد ذلك .. بستخدم البحث ونتائجه كأساس الأبحاث تالبة ، أو كمصدر لفروض إضافية .

ربها تستخدم البحوث الارتباطية الاستكشائية أساليب الارتباطات الجزئية ؛ لأن الارتباطات الجزئية ؛ لأن الارتباط الجزئي يعتبر أسلوبا مناسبًا عندما بريد الباحث أن يلغى تأثير عامل أو أكثر -من العوامل المهمة أو البارزة - في السلوك المراد دراسته ؛ لإظهار تأثير عوامل أخرى ؛ فإذا أردنا -مثلاً أن نفهم محددات التحصيل الدراسي في مدرسة شاملة .. فقد نبدأ بالاعتراف بأهمية عامل الذكاء ، وترجد علاتة بين الذكاء والتحصيل الدراسي .

ويكن أن نثبت عامل الذكاء عن طريق استخدام معامل الارتباط الجزئي : ومن ثم .. يتمكن الهاحث من توضيح العوامل الأقل أهمية الأخرى : مثل : الدانعية ، وتشجيع الوالدين ، والتطلعات المهنية . ومن الراضح أن الدافعية ترتبط بالتحصيل الدراسي ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلبيذ بالتحصيل الدراسي دون ضبط لمتغير الذكاء .. فإنه يصعب قياس التأثير الحقيقي للدافعية في التحصيل ؛ لأنه قد يحصل التلميذ المرتفع الذكاء ، والمتخفض الدافعية على درجات أكبر من ذلك التلميذ ذي الذكاء المتخفض والدافعية المرتفعة . ويجرد أن توقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يمكن -حينذ- أن ترى -وتحدد برضوح- العلاقة بين الدافعية والتحصيل الدراسي . وتكون الخطوة الثانية ضبط تأثير كل من الذكاء والدافعية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوالدين ، أو التطلعات المهنية .

وعلى التقييض من البحوث المتعلقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث التنبؤية في مجالات لها أساس متين ومؤكد من العرفة . ويبنى التنبؤ عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بغرض وجود بعض العرامل المؤوية إلى السلوك المراد التنبؤ به ، والتى يمكن قياسها في الرقت الذي تتم فيه عملية التنبؤالا ؛ فإذا أردنا حمثلاً أن نتنبأ بالمتعل لمجموعة من البائمين عند دراستهم لمقرر تدريبي مكثف .. فبجب أن نيدأ بالمتغيرات التي نتجت عن بحوث سابقة ، والتي تتعلق بالنجاح في فن البيع . وربها يتضمن هذا المشروع نفسه القدرة اللغطية ، والدافعية للإنجاز ، والتضج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي ... إلخ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بدى الارتباط الذي بوجد بين هذه العرامل والسلوك الذي نرغب في النبؤ به ، وهر النجام في فن البيع .

ومن الراضح أن المتغيرات الضرورية لهذا النجاح لايمكن التنبؤ بها ، إن لم تكن مرجودة بالفعل في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ : فبشلاً .. لا يمكن التنبؤ بقدرة اليائم على التكيف مع فريق من البائمين ؛ إن لم يكن هؤلاء البائعون معروفين بالفعل .

وحتى تكون للتنبؤ قيمة .. لابد أن يكون حجم الارتباط بين متغيرين قوباً : وبهذا .. يصبح التنبؤ محكناً ، وهذا يعنى فى المعارسة العملية أن الارتباط غير القوى سيؤدى إلى يصبح التنبؤ محكناً ، وهذا يعنى فى المعارسة العملية أن الارتباط عند التنبؤ مجتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفى هذا يقول مولى (١٠ : ويجب أن يمثل الارتباط علاقة حقيقية ، لامكان للصدفة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك .. فإن ما يشكل أرتباط على أساس ما يحكن توقعه بطريقة منطقية ، وأيضاً .. على أساس دقة التبنؤ المطلوبة عند إجراء دراسة ما ؛ فعثلا .. معامل الارتباط الذي مقداره (٣٠٠ . .) بين الدافعية ، ومقدار ما يحصل عليه الطالب من درجات هو كل ما يكن الوصول إليه من توقعات فى ظل المغايس الخالية المناحة لقياس الدافعية ودرجات

ومن الراضح أن الدافعية ترتبط بالتحصيل الدراسي ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلبيذ بالتحصيل الدراسي دون ضبط لمتغير الذكاء .. فإنه يصعب قياس التأثير الحقيقي للدافعية في التحصيل ؛ لأنه قد يحصل التلميذ المرتفع الذكاء ، والمتخفض الدافعية على درجات أكبر من ذلك التلميذ ذي الذكاء المتخفض والدافعية المرتفعة . ويجرد أن توقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يمكن -حينذ- أن ترى -وتحدد برضوح- العلاقة بين الدافعية والتحصيل الدراسي . وتكون الخطوة الثانية ضبط تأثير كل من الذكاء والدافعية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوالدين ، أو التطلعات المهنية .

وعلى التقييض من البحوث المتعلقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث التنبؤية في مجالات لها أساس متين ومؤكد من العرفة . ويبنى التنبؤ عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بغرض وجود بعض العرامل المؤوية إلى السلوك المراد التنبؤ به ، والتى يمكن قياسها في الرقت الذي تتم فيه عملية التنبؤالا ؛ فإذا أردنا حمثلاً أن نتنبأ بالمتعل لمجموعة من البائمين عند دراستهم لمقرر تدريبي مكثف .. فبجب أن نيدأ بالمتغيرات التي نتجت عن بحوث سابقة ، والتي تتعلق بالنجاح في فن البيع . وربها يتضمن هذا المشروع نفسه القدرة اللغطية ، والدافعية للإنجاز ، والتضج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي ... إلخ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بدى الارتباط الذي بوجد بين هذه العرامل والسلوك الذي نرغب في النبؤ به ، وهر النجام في فن البيع .

ومن الراضح أن المتغيرات الضرورية لهذا النجاح لايمكن التنبؤ بها ، إن لم تكن مرجودة بالفعل في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ : فبشلاً .. لا يمكن التنبؤ بقدرة اليائم على التكيف مع فريق من البائمين ؛ إن لم يكن هؤلاء البائعون معروفين بالفعل .

وحتى تكون للتنبؤ قيمة .. لابد أن يكون حجم الارتباط بين متغيرين قوباً : وبهذا .. يصبح التنبؤ محكناً ، وهذا يعنى فى المعارسة العملية أن الارتباط غير القوى سيؤدى إلى يصبح التنبؤ محكناً ، وهذا يعنى فى المعارسة العملية أن الارتباط عند التنبؤ مجتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفى هذا يقول مولى (١٠ : ويجب أن يمثل الارتباط علاقة حقيقية ، لامكان للصدفة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك .. فإن ما يشكل أرتباط على أساس ما يحكن توقعه بطريقة منطقية ، وأيضاً .. على أساس دقة التبنؤ المطلوبة عند إجراء دراسة ما ؛ فعثلا .. معامل الارتباط الذي مقداره (٣٠٠ . .) بين الدافعية ، ومقدار ما يحصل عليه الطالب من درجات هو كل ما يكن الوصول إليه من توقعات فى ظل المغايس الخالية المناحة لقياس الدافعية ودرجات

التحصيل الدراسي . « .

ويقرل «بورج 1018 ان وإن كثيراً من الدراسات التنبؤية في الولايات المتحدة تم أجراؤها في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدراسات -التي أجريت في هذا المجال إلى تنبؤات محدودة قصيرة الذي ، فيما يتملق بأداء الطلاب في مقررات دراسية معينة في حين وجهت الدراسات الأخرى إلى إبجاد تنبؤات بعيدة المدى في التحصيل الدراسي بصفة تنبؤ مين وأحياناً .. يبني التنبؤ الأكادي القصير المدى على متغير تنبؤي واحد ، ولكن تنبئ معظم المحاولات للتنبؤ بالسلوك المستقبلي على درجات عديدة من المتغيرات التنبؤية، كل منها مفيد في التنبؤ بنوع معين من السلوك المستقبلي : فمثلاً .. عند التنبؤ بنجاح الطلاب في كلية ما .. فإن متغيراً (واحداً مثل التحصيل الدراسي) يعتبر أقل فاعلية عندما ينظر إليه على أنه واحد من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسي ، والدافعية ، والذكاء ، من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسي ، والدافعية ، والذكاء ، معاملات الارتباط المتعددة ، وتستغيد كذلك - من معادلات الذكوص المتعددة ، وتستغيد كذلك - من معادلات الذكوص المتعددة وما التحليل العاملي » .

وتعتبر عملية التنبؤ بالسلوك أو الأحداث المتوقعة -في المستقبل التربب- أسهل وأقل مخاطرة من عملية الننبؤ بالسلوك المتوقع في المستقبل البعيد ؛ وذلك لأن غالبية العوامل التي تؤدي إلى صدق التنبؤ على المدى التربب تكون موجودة ومعروفة فعلأ وبالإضافة إلى ذلك .. فإنه يقل احتمال حدوث اختلافات أو تغييرات في المتغيرات التنبؤية المهمة في حافة التنبؤ بالمستقبل التربب ، كما تقل فرص تغير الأفراد المفحوصين ؛ نتيجة اكتسابهم خيرات تؤثر على سلوكهم المراد التنبؤ به .

ريعتبر الارتباط -كما يذكر ومولى وMouly- مفهرماً جماعياً ، أو مقياساً تم تعميمه، ويصلح أساساً للتنبؤ بالأواء الجماعى . وبينما يمكن التنبؤ بأن الأطفال المرهريين حمجموعة بدرجة مؤكدة بتفوق أحد هولاء الأطفال بدرجة متميزة ؛ إذ إن التنبؤ كان على أساس مجرد النجاح فقط دون التغيق . وفيما يتعلق بالقيمة النسبية لمعامل الارتباط .. بقول ومولى » : ولما كانت معظم الارتباطات بين المتغيرات التى يهتم بها الباحثون في العلوم الاجتماعية تصل إلى حوالي (. . . .) ؛ فلذلك .. تقل درجة الثقة في تلك التنبؤات ؛ خاصة في الحالات الفردية ؛ وعلى هذا .. بجب وفع درجة معامل الارتباط الذي تتم عملية التنبؤ -على أساسه وذلك لكى تزداد درجة دقتها . ويمكن أن يتم هذا عن طريق تحسين الأواة المستخدمة ،

و/أو معيار المتغير المراد التنيؤ به ، وأيضاً تجميع مجموعة من المتغيرات لتشكل -في مجموعات- مؤشراً للتنيؤ .

متى تستخدم البحوث الترابطية Occasions When Dppropriate

ربًا تلاحظ من المناقشة السابقة أن الأساليب المستخدمة فى البحوث الترابطية مفيدة فى الدراسات التربوية والاجتماعية ؛ وعلى ذلك .. يمكن القول بأنها مناسبة فى المثالين التالين:

أولاً : تعتبر مناسبة عندما ترجد الحاجة إلى اكتشاف العلاقات أو توضيحها : ومن ثم.. توضع معاملات ارتباط تلك العلاقات ، والتى تفيد في المراحل الأولى لمشروع ما، عندما تبذل بعض المجهودات الأولية ؛ لأخذ فكرة ما عن طبيعة تلك العلاقات ، وفي هذه الحالة .. نحصل على علاقة ما بدرجات متفاوتة . وهذا بخلاف مايحدث في حالة التصميم التجريبي ، الذي يعطى إجابة بالنفي أو الإيجاب -أي هل يوجد تأثير ما أم لايوجد ؟ . وبالإضافة إلى هذا .. وبا تكون هذه العلاقات مصدراً للفروض ، ومجالاً لأبحاث تالية ، وتعتبر البحوث الترابطية ذات قيمة عندما تكون المتغيرات معقدة ، ولاتستجيب للمنهج التجريبي وأساليب الضيط الدقيقة .

وتسمح الدراسات الترابطية -أيضاً- بقياس عديد من المتغيرات والعلاقات المتداخلة بينهما في مواقف واقعبة ، ويمكن استخدام الارتباط الجزئي والمتعدد ، وفي حالة المثالين السابقين .

ثانياً : يعتبر البحث الترابطي مناسياً عندما يكون الهدف -أو أحد الأهداف- هو تحقيق درجة ما من التنيؤ ، وتعتبر أساليب البحث الترابطي أحد البدائل في هذا المجال . ولقد حددنا -بالفعل- يعض خصائص الدراسات التنبؤية ، وحان الوقت لنرضع الظرف المناسب لاستخدامها : فنقول : إن الدراسات التنبوية مناسبة عندما يوجد -في الوقت المحاضر- أساس قوى من المعرفة السابقة ؛ ويذلك .. يوجد الافتراض الذي يقول إن هناك يعض العوامل التي ترتبط بالسلوك المراد التنبؤ به . وتوجد الفرصة لتحقيق معاملات ارتباط مرتفعة ذات دلالة ؛ وذلك لأن المعاملات المنخفضة لها قبعة تنبؤية قليلة .

وبالإضافة إلى ماسيق .. يعتبر البحث التنبؤى مفيداً للأحداث الشى تقع فى المستقبل الغرب إذا أردنا الحصول على نتائج موثوق بها . وفى النهاية .. تعتبر الدراسات التنبؤية مناسبة عندما يكون الهدف من الدراسة هر إجراء البحث على مجموعة لاعلى فرد ٍ . أما في حالة التنبؤ الفردي . . فإن التنبؤ يعتبر صادقاً إذا كان الارتباط قوياً .

البحوث الترابطية وعيوبها Advantages and Disadvantages

ترجد بعض الميزات وبعض العيوب للبحرث الترابطية ، وسوف تعرضها فيما يلى يابجاز : ففيما يتعلق بالميزات .. فإن البحوث الترابطية مفيدة في معالجة مشكلات التربية والعلوم الاجتماعية : لأنها تسمح بقياس عدد من المتغيرات والعلاقة بينها في وقت واحد ، في حين يتصف البحث التجريبي بقياس أثر متغير واحد ؛ وعلى هذا .. فهو مناسب لعالجة المشاكل التي بها علاقة سببية .

وفى الأبحاث السلوكية والتربوية -وفى حالات كثيرة- تشترك مجموعة من التغيرات لتحديد نتائج معينة . وتتميز البحرث الترابطية خى العلوم الإنسانية- بأنها تبحث فى علاقات موجودة فعلاً فى ظروف طبيعية واقعية ، بينما يلجأ الباحث فى البحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطنعة رعا لاترجد فى الواقع .

وعندما يتطلب الأمر ضبط متغير ما .. فإنه يمكن للترابط الجزئي أن يحقق هذا دون تغيير الإطار الذي تتم فيه الدراسة ؛ ومن المميزات الأخرى للبحوث الارتباطية أنها تعطينا معلومات تتعلق بمدى العلاقة بين المتغيرات موضوع الدراسة . وعلى هذا .. نجد أنها تمكن الباحث من تفهم كيفية تفاعل هذه المتغيرات ، وهذا لايمكن حدوثه عند استخدام الوسائل البحثية الأخرى .

وتعتبر البحوث الارتباطية أساسا للدراسات التنبؤية ، وهي تمكن الباحث من تقدير دقة تنبؤاته المعتملة . كما تفيد البحوث الارتباطية في الدراسات الاستكشافية ، وتكون نتائجها مرثوق بها . كما أنها -في الوقت نفسه- لانتطلب عينات كبيرة .

ولكن هناك بعض جوانب القصور للبحوث الترابطية ؛ وهي :

أولا : أنها توضع -فقط- ما هو واقع أو حادث بالفعل ، وماذا يرتبط بماذا أو يلازمه. ولكنها لاتحدد وجود علاقات سببية بين هذه الأشباء أو الأحداث .

ثانياً : تعتبر البحوث النرابطية أقل ضبطًا ودقة من البحوث التجريبية ؛ لأنها لاتتدخل بالضبط أو التحكم في المتغيرات المستقلة . ثالثاً: تكشف أحياناً عن علاقات سطحية غير جوهرية في الظاهرة التي ندرسها . ﴿ وَإِنَّهُ لَدُرَاسُهُ الظّاهرة . ﴿ وَإِنَّهُ لَدُرَاسُهُ الظّاهرة .

خامساً : إن هذه البحوث تعتمد على مصداقية المتغيرات ، وقد تكون هذه المصداقية ضعيفة لسبب أو لآخر؛ نما يجعل الوصول إلى نتائج مؤكدة أمراً صعباً .

تفسير معامل الارتباط Interpreting the Correlation Coefficient

عندما يحسب معامل الارتباط .. تبقى مشكلة تفسيره ، وغالباً ماينشأ السؤال النالى : ما حجم الارتباط المطلوب حتى يصبح ذا دلالة . ويمكن الإجابة على هذا السؤال بشلات طرق :

- (١) عن طريق تقدير قوة ذلك الارتباط.
- (٢) عن طريق معرفة الدلالة الإحصائية للارتباط.
- (٣) عن طريق معرفة مربع معامل الارتباط Square of the Correlation Coefficient

إن معرفة القيمة العددية لمعامل الارتباط سوف تعطى مؤشراً لقوة الارتباط بين المتغيرات موضوع الدراسة : فالقيم المنخفضة أو القريبة من الصغر تشير إلى وجود ارتباط في مين أن القيمتين (+ ١ ، - ١) تشيران إلى وجود ارتباط قوى ، سواء بالإيجاب أو السلب وتخبل -مثلاً أنه تم قياس نجاح مدرس ما في مهنته بعد خمس سنرات من العمل ، وتم قياس الارتباط بين هذا النجاح وبين التقدير الذي حصل عليه في السنة النهائية من دراسته عندما كان طالباً ، ووجد أن معامل الارتباط هو (١٩٠٨) ، ثم تغيل أيضاً أنه تم قياس معامل الارتباط بين نجاح أداء هذا المعلم في التدريس ، وبين حابته إلى الإنجاز المهنى ، ووجد أنه (١٥٠٨) ، وعلى هذا يمكن استنتاج وجود علاقة بين النجاح في الأداء التدريسي وبين الإنجاز المهنى ، وهذه العلاقة أقرى من العلاقة الموجدة بين النجاح في الأداء التدريسي ، وبين التقدير النهائي الذي حصل عليه ذلك المدرس كطالب في الدنة النهائية .

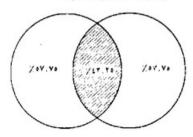
وعندما يحسب معامل الارتباط بين متغيرين ، أو مجموعة من المتغيرات ، وبراد بذلك استخدامه لإعطاء رأى معين خاص يجتمع البحث الأصلى .. فيجب أن ترضع دلالته الإحصائية في الاعتبار : وذلك لأن الدلالة الإحصائية عندما تطبق على معامل الارتباط.. فإنها توضع مدى اختلاف -أو عدم اختلاف- الارتباط عن الصفر عند مستوى ثنة معين .

ويعتبر معامل الارتباط ذر الدلالة الإحصائية مؤشراً لوجود علاقة حقيقية ، وليست علاقة مرجعهاالصدفة البحتة . ويحدد مستوى الدلالة الإحصائية للارتباط بعدد الحالات التي يبنى عليها ذلك الارتباط : وعلى هذا .. كلما زاد عدد الحالات .. لاتحتاج إلى درجة معاملات ارتباط عالية .

وغالباً مانفسر الدراسات العلائفية الاستكشافية (دراسات استكشاف العلاقات) بالرجوع إلى دلالاتها الإحصائية ، بينما تعتبد الدراسات النتبؤية -عند قياس فاعليتها -على قوة معاملات الارتباط : ولهذا .. يجب أن تكون أكبر من تلك المعاملات الموجودة في دراسات استكشاف العلاقات . ولذا .. فنادراً مانحتاج إلى الاستشهاد بمستوى الدلالة الإحصائية .

أما الطريقة الثالثة لتفسير معامل الارتباط .. فإنها تتم عن طريق فحص مربع معامل الارتباط (ر⁷) . ويدل هذا على نسبة النباين في متغير ما : نتيجة لعلاقة هذا المنغير الارتباط (ر⁷) . ويدل هذا على نسبة النباين في متغير ما : نتيجة لعلاقة هذا المنغيرين : فعثلاً المخطية مع متغير آخر : بمعنى أنها تشير (أ ، ب) هو (.٥.) . فإن (٥.) .) آتاري (٤٠) . أي أن (٥٠) . النباين في درجات المتغير (ب) يمكن أن تعزى إلى ميل (ب) للنباين خطباً مع (أ) . ويوضع إطار (٣-١) القدر المشترك بين متغير درجة الحساب ، والذي بينهما معامل ارتباط قدره (٢٠٥) . ومربع المرب (٤٠) .)

إطار (٦-٦) : تشيل معامل الارتباط الذي مقداره ٦٥.. يين درجة التراءة ردرجة الحساب .



وهناك ثلاث نقاط يجب أن توضع في الاعتبار عند تفسير معامل الارتباط ؛ وهي :

أولاً: إن معامل الارتباط ماهو [لا رقم بسيط، ويجب ألا يفسر على أنه نسبة متوية: فشلاً .. معامل الارتباط بين صغيرين مقداره (.٥.) لا يعنى أن العلاقة أو الارتباط بينهما تساوى .٥٪ وبالإضافة إلى ذلك .. فإن الارتباط الذي مقداره (.٥.) لا يشير إلى وجود علاقة ضعف العلاقة التي يوضحها معامل الارتباط الذي قبعته (.٥٠) وذلك لأن معامل الارتباط الذي قبعته (.٥٠) يدل على وجود علاقة أكثر من ضعف تلك العلاقة التي يوضحها معامل الارتباط الذي قبعته (.٥٠) وبلاحظ أنه كلما اقتربت قبعة معامل الارتباط من ١٠ أو -١ .. فإن الاختلاف في القبم المطاقة لمعاملات الارتباط ستصبح ذات دلالة أكثر من تلك التي توجد بين معاملات الارتباط المتخفضة .

ثانياً : لايعنى الارتباط وجود علانة سبية بين المتغيرات -كما أوضعنا من قبل-وعلى .. هذا يجب ألا يفسر بأن عاملاً مايتسبب في قيمة عامل أخر : لأنه توجد -حتماً- عوامل أخرى تؤثر على كل من المتغيرين : ومن ثم .. فإن العلاقات السبيبة المشكوك في حتميتها يجب أن يتم تأكيدها عن طريقة التجريب .

الله : لايكن تفسير معامل الارتباط تفسيراً مطلقاً : وذلك لأن القيمة الارتباطية لعبنة من مجتمع بحثى معين ربحا لانساوى -بالعفرورة-تلك التي توجد في عينة أخرى من مجتمع البحث نفسه : لأن هناك عوامل كثيرة تؤثر على قيمة معامل الارتباط ، وإذا أراد الباحث أن يعمم نتائجه على مجتمع البحث الذي اشتقت منه العينة .. فعليه حينئة أن يختبر دلالة ذلك الارتباط ، وفيما بلى .. عرض لبعض الإرشادات لتفسير معامل الارتباط ، بالاعتماد على تحليل «بورج Bors» ، وافتراض أن الارتباطات تنعلق بعينة قوامها فرد أو أكثر .

الارتباط الذي يتراوح من ٧٠. إلى ٢٥..

Correlations Ranging from 0.20 to 0.35

تشير الارتباطات -التي توجد في ذلك المدى- إلى علاقة طفيفة بين المتغيرات ، على الرغم من دلالتها الإحصائية ؛ فمثلاً .. يوضع معامل الارتباط الذي مقداره . ٢ . أن نسبة ٤٪ فقط من التباين تشترك في المقياسين ، في حين أن الارتباطات في هذا

المستوى ربًا يكون لها معنى محدود في أيحاث الكشف عن العلاقات ومن ثم ؛ فلاقائدة لها في كل من الدراسات التنبؤية الفردية ، والجماعية .

الارتباط الذي يترارح من ٢٥,. إلى١٩,.

Correlations Ranging from 0.35t o.65

إن للعلاقات الارتباطية التي تقع في هذا المدى دلالة إحصائية على مستوى ١٪. وعندما تكون قيمة الارتباط (٤٠٠٠) .. فإن التنبؤ الجماعي - مهدنيا كون ممكناً . ويلاحظ وبورج، أن الارتباط الذي يوجد داخل هذا المدى يكون مفيداً عندما يتحد مع ارتباطات أخرى في معادلة التحليل العاملي Amultiple regression equation .

ريزدى مجموع هذه الارتباطات -في هذا الشأن- إلى تنبزات فردية صحيحة داخل هامش اخطأ acceptable margong of error أما الاعتماد على معامل ارتباط واحد (وليس مجموعة ارتباطات) .. فهو قلبل الجدوى في حالات التنبؤ الفردية : حيث إن قيمته التنبؤية تتساوى مع فرص التنبؤ القائم على التخمين .

الارتباط الذي تتراوح قيمته من ٦٥.. إلى ٨٥..

Correlations Ranging from 0.65 to 0.85

قكن قيم الارتباط التى توجد داخل هذا المدى من التنبؤ الجماعي الدقيق -بدرجة كافية - للاستخدام في أغراض كثيرة . وإذا كان معامل الارتباط قريباً من قمية هذا المدى.. فإن التنبؤ بنجاح الذين يقع عليهم الاختيار -من بين مجموعة من الرشحين لمهمة ما - غالبًا ماتكون دقيقة بدرجة كبيرة . كما أن التنبؤ الفردى القاتم على معامل ارتباط عال قرب القمة -في هذا المدى - يعتبر أفضل الاختيار ؛ بناءً على معايير أو أساليب أخرى .

Correlations Over 0.85

الارتباط الأعلى من ١٨٥..

تشير مثل هذه الارتباطات إلى وجود علاقة وثيقة بين المتغيرين : فمثلاً .. يدل الارتباط الذي مقداره ٨٥٥. على أن المقياس المستخدم في عملية التنبؤ بحترى على الارتباط الذي مقدراً مع الأداء المراد التنبؤ به . ونادرا ماتعطى الدراسات التنبؤية -في مجال التربية- ارتباطات مرتفعة القيمة ، ومع ذلك .. فهي مفيدة جداً للتنبؤ الفردي أو الجماعي .

مثالان للبحوث الترابطية

Two Examples of Carrelational Research

تعتبر البحرث الترابطية من أشهر أنراع البحوث فى المجالات التربوية والاجتماعية . ويمكن تصميم الأبحاث -بسهولة- فى هذه الميادين ، وكذلك حساب معاملات الارتباط، وتعميم النتائج . ولكى تحتم هذا الفصل .. فإننا نقدم مثالين مشتقين من البحث التربوى والاجتماعى .

يهدف البحث الأول إلى التنبؤ بالنجاح في المستقبل ، وذلك باستخدام مجموعة من اختبارات القبول لقياس عدد من القدرات ، وقد أجري هذا البحث في جامعة نيوهاميشير اختبارات القبول لقياس عدد من القلاب الذين يرغبون في مواصلة داراساتهم العليا –بعد حصولهم على البكارليوس- أن يجتاز اللبينة من الامتحانات تسمى Record Examination aptitude Tests (GRE) : بهدف مساعدة المسؤولين عن القبول في اتخاذ قرارات تتعلق يتحديد عدد الطلاب المختمل تجاحهم في تلك الدراسة . وفي هذا البحث -الذي إجراه هيربرت وهرلز Herbort and Holmes (YP) – تم قحص سجلات ٦٧ طالب من المختبر في التربية ؛ لتحديد العلاقة بين درجانهم في ثلاثة مقاييس من الاختبار السابق ذكره GRE ، وهي (القدرة الغلقية ، والقدرة العددية ، والقدرة العامة) ، والتي تم تطبيقها عند الالتحاق ؛ وبين متوسط درجانهم في نهاية دراستهم لمقررات الدراسات العليا التي استمرت ثلاث سنوات ، واستنتج الباحثان النتائج التالية :

- (١) معامل الارتباط بين اختيار القدرة اللفظية الذي طبق عند الدخولي والتقدير
 الكلي النهائي الذي حصلوا عليه في الماجستير هو (٣٥, ١) (٥٠ . . . ٥)
 (دالة) .
- (۲) معامل الارتباط بين اختبار القدرة العددية ، والتقدير النهائي هو (۱۸)...)
 (n.s) > أي غير دالة ...
- (٣) معامل الارتباط بين درجة اختيار القدرة العامة ، والتقدير النهائي (٣٤.)
 (ف..., S. (P < ...)

ثمة تعليق على تلك النتائج ؛ ففي حالة الارتباط بين اختبار القدرة اللفظية والتقدير النهائي - وأيضا في حالة الارتباط بين القدرة العامة والنقدير النهائي- وجد أنها ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٥) . ولتبسيط ذلك . . يمكن القول بأن معامل الارتباط الذي متداره ٣٥. . - وأبضًا معامل الارتباط الذي متداره ٣٤. . في عينة عددها ٣٧- يكن أن يحدث مصادنة خمس مرات في الألف ؛ أي لا يحدث الارتباط بالصدفة في ٩٩٥ مرة في الألف . وهذا يشير إلى العلاقة بين قدرات الطلاب اللفظية ، وقدراتهم العامة عند الالتحاق بالنراسات العليا ، وين التقدير العام الذي حصارا عليه .

وتلاحظ حتى هذا المهد بالذات أن الاعتماد على القدرة العددية -قط- لايمكن المسئولين من التنبؤ بالتقدير النهائي ؛ أي إن عامل الارتباط الذي قيمته (١٨٥ .) بين درجات اختبار القدرة العددية والتقدير النهائي .. يفتقر إلى الدلالة الإحسانية .

وعكن القول بأنه إذا ركز معهد ونبوها مبشيره على مقررات الرياضيات بدلاً من مقررات التربية .. فإن الارتباط بين اختيار القدرة العددية والتقدير النهائي رعا بكون مختلفاً قاماً ، وثبة ملاحظة آخرى قبل أن ننتقل إلى المثال الثاني ، وهي أنه يجب التمبيز بين الدلالة الإحصائية والدلالة التربوية أو الأهمية التربوية : فالارتباط أو اندلالة قدره (٣٥٠ ..) بدلالة -إحصائياً عند مستوى (٣٥٠ .. .) بين درجات الطلاب في قدره (٣٥٠ ..) بدلالة إحصائياً عند مستوى (٣٥٠ .. .) من درجات الطلاب في اختيار القدرة اللفظية وبين تقديراتهم النهائية ؛ فإن حساب الأهمية التربية لذلك الارتباط والمتغام التربيط معامل الارتباط ، واستخدام القبية الناتجة : مؤشر بدل على مقدار التباين الذي يوجد بين اختيار القدرة اللفظية والتقدير النهائي للطلاب . وفي هذه الحالة .. تكون (٣٥٠ .. .) ٢ وفي هذه الحالة .. تكون (٣٥٠ .. .) ٢ وفي هذه الخالة .. تكون (٣٥٠ .. .) ٢ وفي هذه النقدير النهائي هو حوالي ٢٠ / فقط .

أما المثال الثانى للأبحاث الترابطية .. فقد اشتق من مجال علم النفس الاجتماعى ؛ فإذا أراد أحد الباحثين أن يفرس العلاقة بين مشاهدة العنف فى التليفزيون والسلوك العدوائي اللاحق .. فإنه يجد أن هناك أربعة فروض لتفسير تلك الظاهرة ، وهي :

١- السلوك العدواني هو المتغير المستقل ، والعنف الموجود على شاشة التليغزيون
 يمثل المتغير التابع.

- ٢ العنف في التليفزيون هو المتغير المستقل ، والسلوك العدواني هو المنغير التابع.
 - ٣- العنف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران مستقلان .
 - كل من العنف في التليفزيون والسلوك العدوائي متغيران تابعان وهناك متغير ثالث يسبيهما.

إن المدخل الذي انبعه الباحثون في هذه الدراسة ، وهو أن يبحثوا عن العلاقات الارتباطية بين هذين المتغيرين (تفضيل مشاهدة برامج المنف في التليفزيون والسلوك العدواني) : وذلك خلال فترة زمنية في إطار تصميم الدراسات الطولية ، وهذا بالإضافة إني ذلك البحث عن العلاقات الارتباطية بين هذين المتغيرين في إطار تصميم الدراسات العرضية ، ولكن بعد مرور فترة زمنية ؛ وبذلك تجنب الباحثون بعض الفروض التي قد توثر على نتائج البحث .

وقد حاولت الدراسة التي أجراها إرون Eron وآخرون [14] أن توضع هذا الموقف بالذات ،
ونظراً لاهتمام الباحثين بانتشار العنف في المجتمع .. فقد تتبعوا الدراسات السابقة في
هذا الميدان ، والتي أظهرت أن هناك علاقة حتمية بين العنف وعادات مشاهدة التليفزيون،
وقد تم توضيح ذلك عندما حالوا إيجاد علاقة سببية بين الاثنين ؛ ولذلك .. مت صياغة
الفرض الذي ينص على وأن السلوك العدواني الخاص بالشاب المراهق يرتبط ارتباطاً موجيًا
بتفضيله مشاهدة أقلام العنف عندما كان في الثامنة أو التاسعة ، وأن تفضيله لأدوار
العنف -أثناء تلك المرحلة العمرية - هر أحد أسباب هذا السلوك العدواني » . وقد استخدم
الباحثون لدراسة الظاهرتين مجموعة من الأفراد ، كما تتبعوا العلاقة بين الظاهرتين خلال
فترة زمنية ؛ ليصلوا إلى مدى تطور هذه العلاقة .

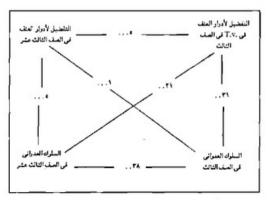
وياختصار .. جمعت بيانات من دراسة طولية عن ٤٤٧ مراهقا ؛ كانوا ضمن عينة من الأطفال قوامها ٨٤٥ طفلاً ؛ يدأوا الاشتراك في الدراسة الطولية منذ عشر سنوات ماضية؛ أي سنة ١٩٦٠ ، وكانوا أنفاك في الصف الثالث الابتدائي (وتتراوح أعمارهم من ٨-٩ سنوات) .

وقد جمعت البيانات عن الـ ٤٢٧ مراهقًا في عام . ١٩٧ ، ومن هذا العدد .. اختير ٢١٧ وللا ، وهم من أجريت عليه السلوك ٢١١ وللا ، وهم من أجريت عليهم دراسة أثر مشاهدة العنف في التليفزيون على السلوك العدواني ، ثم طبق مقياسان ؛ أحدهما لقياس سلوك الأطفال العدواني ، والآخر لقياس مدى تفضيلهم لمشاهدة أدوار العنف في برامج التليفزيون ، وبالإضافة إلى ذلك .. تم ضبط المتغيرات الأخرى ، التي رعا تسهم في زيادة مدى الاهتمام بمشاهدة أدوار العنف أو السلوك العدواني في استخدام معاملات الارتباط الجزئي .

ويوضح إطار (٦-٤) معاملات الارتباط بين تفضيل مشاهدة أدوار العنف في برامج التنبغزيون ، وبين السلوك العدواني لدى ٢١١ طفلاً خلالًا عشر سنوات . وعند فحص الارتباطات .. لوحظ وجود علاقة صغيرة موجبة بين تفضل أدوار العنف والسلوك العنواني لدى تلاميذ الصف الثالث ، مقدارها (٢٠١١) ، إلا أنه لوحظ -كذلك- وجود علاقة سالبة طفيفة جداً بين هذين المتغيرين ، عندما كان الأطفال في نهاية المرحلة للثانوية (أي الصف الثالث عشر عندما كان عمرهم ١٩ عام) . ولوحظ -أيضاً- وجود علاقة ارتباطية ضعيفة بين عادات مشاهدة التليفزيون عند أطفال العينة ، ومايفضلونه من برامج وهم أطفال ، وبين عاداتهم وما يفضلونه وهم في سن المراهقة (قيمة معامل الارتباط (٥٠٠٠) .

ولكن كانت قيمة العلاقة الارتباطية عالية بين سلوك الأطفال العدواني وهم في الصف الثالث، وبين سلوكهم العدواني وهم في نهاية المرحلة الثانوية ، والتي تُنْسُر على أن تعلم الأطفال السلوك العدواني في الصغر بجعله يستمر فاعلاً في مرحلة المراهقة ؛ أي إن تمط السلوك العدواني يستمر بجرد تعلمه .

إطار (١-٤) : معاملات الارتباط بين درجة تفضيل مشاهدة أدرار العنف والسلوك العدراني لعينة من الأطفال : عددها ٢١١ طفلاً (عمرها أكثر من ١٠ سنرات) .



المصدر : إرون وأخرون(٨)

وإذا انتقلنا من تحليل الارتباطات الطولية إلى تحليل الارتباطات العرضية -بعد فترة زمنية - في الدراسة نفسها .. فنجد ارتباطا ضعيفاً جدا : بحيث يمكن تجاهله : بلغت قيمته (١٠,٠) بين السلوك العدواني لأطفال الصف الثالث ، وبين تفضيل تلاميذ المرحلة الثانوية المشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وهذا يلغي احتمال أن بمكون السلوك العدواني هو المحدد لعادات مشاهدة برامج العنف في التليفزيون . أما إذا فحصنا الارتباط بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة العنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني عند تلاميذ المرحلة الثانوية .. فنسجد ارتباطا قوياً جداً بينهما ، ولم يظهر هذا الارتباط بالنسبة للفتيات التي في العينة .

وبشرح الباحثون هذه النتيجة على النحو التالي :

«بينما كان معامل الارتباط بين تغضيل أطفال الصف الثالث لشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني للمراهقين في المرحلة الثانوية -يشير إلى أن هذا التنفضيل يشل . 1 // -فقط- من متغير العدوان (وكما ذكرنا .. نحصل على هذه النسبة بتربيع معامل الارتباط وكان في هذه الحالة ٣٠ .) .. إلا أنه -من وجهة نظر البحث العلمي- يجب ألا يستهان بهذه النسبة : خاصة في ضوء التوزيع غير الاعتدالي Skewed للمتغيرات ، وضخامة عدد المتغيرات الخارجية التي قد تتدخل ، وتؤثر على السلوك العدواني ، مع ذلة وضوح مدى قوة هذه المتغيرات . هذا .. بالإضافة إلى مرور عشر سنوات بين القياس الثاني .

وفى ضر- ما سبق .. يتضح أنه من غير المحتمل أن تكون هذه العلاقة الترابطية وليدة الصدفة : مما يدل على أن هناك صلة -أو علاقة وثبقة- بين تفضيل الأطفال فى سن 4 سنوات لمشاهدة برامج العنف فى التلينزيون، وبين سلوكهم العدوانى فى سن ١٩ سنة كما براها ونقاؤهم .

ويلخص الباحثون ذلك فى اقتراح مؤداه أن مشاهدة برامج العنف الفلبغزيونية فى سن التكوين المبكرة لمحمل احتمال تأثير مسبب للعدوانية فيما بعد . وتعد هذه الدراسة الممتعة مثالاً وانعاً وممتازاً فى استخدام الارتباط فى بحوث العلاقات ؛ لما تسفر عنه من نتائج متميزة مفيدة للغاية .

References



- Mouly, G.I., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Cohen, L. and Holliday, M., Suntatics for Social Scientists (Harper and Row, London, 1982).
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- Guillord, J.P. and Fruchter, B. Fundamental Statistics in Psychology and Education (McGraw Hill, New York, 1973).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Herbert, D.J. and Hobocs, A.F., 'Graduate record examinations aptitude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and Psychological Measurement, 39 (1979) 415–19.
- Bron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.O., 'Does television violence cause aggression?', American Psychologist (April 1972) 253-63.



بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية)

EX POST FACTO RESEARCH

Introduction aircodu

إن الترجمة الخرفية للمصطلح اللاتيني Ex Post Facto هي دعا يتم بعد ذلك ع. وفي سباق البحث التربري والاجتماعي .. فإن المصطلح بعني «بعد الحقيقة» ، أو استعادة الأحداث الماضية ، أي استرجاعها . وتشير -كذلك- إلى تلك الدراسات التي تبحث علاقات السببية (العلة والمعلول) cause - and effect الممكنة عن طريق ملاحظة حالة قائمة ، والبحث في مدوثها .

ومن الناحية الفاعلة .. فإن الباحث يسأل نفسه عن العرامل التي ارتبطت بسلوكهات أو أحداث أو ظروف معينة ؛ ومن ثم .. فإن بحوث استرجاع الماضي هي طريقة لاختيار أسباب سابقة لأحداث تم وقوعها ؛ لذلك .. لايتمكن الباحث من معالجتها ، أو التأثير فيها ، أو تدبيرها .

ويوضح المثال التائى جوهر الفكرة ؛ لتتصور موقفًا ما وجدت به زيادة خطيرة في عدد حوادث الطرق الفاتلة في موقع ما ، واستدعى أحد الخبراء لدراسة الحالة ؛ فمن الطبيعى أنه لن يفعل شيئًا في الحوادث التي وقعت ، كما لايكنه استخدام أية تكنولوجيا ؛ ليستعيد عرض هذه الأحداث من خلال شريط فيديو . إن كل مابستطيع أن يفعله هو محاولة إعادة تصور ما حدث عن طريق دراسة الإحصاءات ، وفحص الأماكن التي تم فيها وقوع الحوادث ، وأخذ مذكرات بما تفره به الضحايا وما قاله الشهود . وبهذه الطريقة .. يمكن للخبير أن يتعرف على المسبات الممكنة لتلك الحوادث . وهذه قد تتضمن ؛ السرعة ا زائدة ، وسوء أحوال الطرق ، وسوء القيادة ، وعدم جودة السيارات ، وتأثير تعاطى السائقين المغدرات ، أو تناولهم مشروبات كحولية ، وغير ذلك .

وعلى أساس هذه الفحوص .. فإنه يستطيع أن يضع فروضًا للأسباب المحتملة ، ويقدمها للسلطات المختصة في شكل توصيات ، قد تشمل : تحسين أحوال الطرق ، أو تغفيض الحدود القصوى للسرعات ، أو تكثيف حملات المرور .. وغيرها . وما يهمنا هنا هو أنه في تحديد الأسباب استقراء الماضي- يتبنى الخبير منظوراً يعتمد على «استعادة الماضي» .

وقد عرف كير لينح (٢١ Keringer البحوث استعادة الماضي - يصورة أكثر منهجية - على أنها تلك البحوث التي يكون المتغير المستقل - أو المتغيرات المستقلة - فيها قد حدثت فعلا ، والتي يبدأ الباحث فيها بالحظة متغير تابع أو متغيرات تابعة .. ثم يدرس المتغير المستقل - أو المتغيرات المستقلة - من خلال استعادة الماضي لبحث علاقته المكنة ، وتأثيره على المتغير التابع أو المتغيرات النابعة : ويذلك .. يفحص الباحث - من خلال استعادة الماضي - آثار حدث تم وقوعه - طبيعيا - في الماضي على ناتع لاحق بنظرة تبحث عن بناء ارتباط سببي ببتهما . وتناظر بعضُ حالات تصميمات واستعادة الماضي الأبحاث التجريبية أو ولكن بطريقة معكرسة reverse على التباينات في المتغيرات التابه "التي يتم وإخصاعها المالجات متباينة ؟ للتعرف على التباينات في المتغيرات التابه "التي يتم قياسها ، بيده تجارب استعادة الماضي بجموعات متباينة فعلاً في يعض عناصرها ، وتبحث - بدراسة الماضي - عن العوامل التي أدت إلى هذه التباينات . ويكن غديد نوعن من التصميم في بحوث واستعادة الماضي : هما ؛ دراسة العلاقات المتلازمة ، ودراسة مجموعة المعيار . ويسمى النوع الأول - أحيانًا - وبحوث السببية ، وسمى النوع الثاني وبحوث السببية المقارنة » .

ويختص النوع الأول من هذه البحوث بالتعرف على الأسباب السائد خالة حاضرة . وتتضمن تجميع فتتين من البيانات ، تعود إحداهما إلى الماضي مع نظرة إلى تحديد العلاقة بيئها .

ويمكن تمثيل التصميم الأساسي لمثل هذه التجربة كما بلي :

(س) (و)

ومن أمثلة الدراسات التى بنيت على هذا النوع من التصميم دراسة بوركرسكي[7] -Bor (بين علاقة بين نوعية إعداد معلم الموسيقى فى الكلية (س). وبين فعاليته كعملم لمادته (و) . وبيكن أن يتضمن مستوى إعداد معلم الموسيقى فى الكلية تقديراته فى المقررات التى درسها ، وتقديره العام ، وتقديره للآله ... إلغ . كما يمكن تقييم فعالية المعلم عن طريق مؤشرات من أداء التلاميذ ، ومعلرماتهم ، والمجاهاتهم ومن آراء الخبراء كذلك ... إلغ . ويتم الحصول على الارتباطات بين تلك القياسات كلها : لتحديد العلاقة المستهدفة ...

أمكن لهذه الدراسة أن توضح أن هناك علاقة قائمة - بعد أن وقعت الأحداث- بين توعية إعداد المعلم وفعاليته اللاحقة ، ويفتح وجود علاقة قوية بين المتغيرات المستقلة والتابعة الباب لثلاثة تفسيرات ممكنة للباحث ؛ هي :

١- أن المتغير (س) سبب المتغير (و) .
 ٢- أن المتغير (و) سبب المتغير (س) .

٣- أن هناك متغيراً ثالثاً غير معروف -ومن ثم غير مقاس- سبب كل من (س) .
 (و) . .

وفى أغلب الأحوال .. لا يستطيع الباحث أن يحدد أى التفسيرات الثلاثة صحيحاً . كما إن قيمة الدراسات العلائقية أو السببية تكمن -أساساً - فى خاصيتها الاستكشافية أو الإيحائية ؛ لأنها - كما لاحظنا - بينما لاتكون دائماً صالحة - فى حد ذاتها - فى إيجاد علاقة سببية بين المتغيرات .. فإنها تعتبر خطرة أولى مفيدة نحو هذا الاتجاه ؛ من حيث كرنها تعطى قياسات اقترانية .

أما النوع الثانى من بحوث استعادة الماضى -رهى بحوث المجموعة المعيارية (السببية المقارنة) - فإن الباحث يعمل على اكتشاف الأسباب الممكنة لظاهرة ، قت دراستها عن طريق مقارنة الأقراد الذين يتراجد المتغير فيهم ، مع أقراد عمائلين يغيب عنهم هذا المتغير. وويحن تمثيل التصميم الأساسى لهذا النوع كالآتى :



فيثلاً .. إذا اختار باحث مثل هذا التصميم ؛ ليدرس العرامل المسهمة في فاعلية المدرسين .. فإنه يمكن التعرف على المجموعة المعيارية (وم) ، وهي المعلمون ذوو القاعلية، والمجموعة المقابلة (وم) ، التي لاتظهر عليها خصائص المجموعة المعيارية براسطة قياس الأثار الفارقة (المهزة) لمجموعتين على مجموعات من التلاميذ ، ويمكن النباحث عندند أن يقحص المتغير (س) ؛ مثل : الخلقية ، والتدريب ، والمهارات ، والشخصية في المجموعتين من المعلمين ؛ ليكتشف ما قد يكون سبباً في أن بعض المعلمين فقط ذوو فاعلية دون غيرهم .

ويكن النظر إلى دراسات المجموعة المعيارية أو دراسات السببية المقارنة ، على أنها تسد الفجوة بين أساليب البحوث الوصفية ، وبين البحوث التجريبية المقبقية المعتقبة ، metal mental ، ويعرض إطار (٧-١) تلخيصًا لمثال في استخدام هذا التصميم في بحث عوامل الفشل. في الدراسة الجامعية .

خصائص بحوث واستعادة الأحداث الماضية

Characteristics of Ex Post Facto Research

لقد أبرزنا الملامح الأكثر تمييزاً لكل من البحوث السبيية والبحوث السببية المقارنة وحبث إن هذه البحوث بحوث استعادة الأحداث الماضية فإنها تشير إلى أن البيانات تم

إطار (٧-١) : العرامل المرتبطة بالغشل في الدراسة الجامعية .

من بين . ٨٦ طالباً بدأوا دراستهم في جامعة براد فورد عام ١٩٦٦ .. تسرب (١.٢) طالباً مع نهاية السنة الأولى للدراسة . وعند الالتحاق بالجامعة .. قدم جسيع القبولين بهانات عن خلفهاتهم، واهتماماتهم ، وصيرانهم ، ودرافعهم ، وقيمهم من النواحي الأكاديبة والشخصية . ومن خلال تصميم بعثى لاستعادة الماضي .. أجربت مقارنات بين المتسرين وغير التسريين في معاولة للكشف عن العدامل المتعلق بالنشار الحاصد ..

واتفاقًا مع الدراسات ألسابقة .. وجد أن الفشل في الدراسة الجامعية برتبط بالآتي :

(١) ضعف السترى العلمي عند الالتحاق بالجامعة .
 (٢) ضالة التأكد من حسن اختيار توهية الدراسة .

(٣) درجة عالية من القلق حول القدرة على متابعة الدراسة الجامعية .

(٤) الشعور بثقل المنطلبات الأكادعية للدراسة .

تجميعها بعد وقوع المدت أو الأحداث للفترض أنها السبب أو الأسباب . يأخذ الباحث الأثر (أو المتغير التابع)، ويقحص البيانات -استرجاعياً- (التي حدثت سلفاً) الاعتشاف الأسباب، والعلاقات، والارتباطات ومعانبها .

وتتضح خصائص بحوث و استعادة الأحداث الماضية عندما تقارن مع البحوث التجريبية المقيقية . ويصف كيرلينجر Kerlinger غوذج العمل للباحث التجريبي وإذا كان (س) . . فإن (ص) » .

رقد استخدمنا فى هذا الكتاب (س) بدلاً من (س) . وبدلاً من (ص) ؛ لتنفق مع مصطلحات كاميل وستانلى . ويصبع الفرض إذا كان (س) ... فإن (و) ... : فمثلاً إذا كان الإحباط ... فإن العدوان ...

واستناداً إلى الظروف والمجاهها في التصعيم البحثي .. فهو يستخدم طريقة ما ليتحكم في (س) ، ثم يلاحظ (و) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب ، وهو التغير المتوقع أو المتنبأ به ؛ نتيجة التغيير الحادث في (س) ، واذا حدث هذا.. فإنه يدل على صدق القرض (سهو) ، الذي يعني إذا كان (س فإن و) . لاحظ أن البحث هنا يتنبأ من (س) المتحكم فيه إلى (و) . ولإحداث التحكم .. يمكنه أن يستخدم صدأ العشوائية ، أو التعامل النشط مع المتغير (س) ، ويمكنه أن يغرض أن (و) يتغير نتيجة لتغير (س) .

وفى تصميم بحوث استعادة الأحداث الماضية .. تتم ملاحظة (و) ، ثم بنلو ذلك البحث عن (س) استرجاعبًا (أى من أحداث ماضية) . ويجد الباحث (س) الذي يكون مقبولاً ومتفقًا مع الغرض .

ويسبب غيبة التحكم في (س) والسبنات المكنة الأخرى .. فإن صواب العلاقة الفرضية بين (س) ، (و) لا يكن تأكيده بنقة الباحث التجريبي ، وهذا العنصر الأساسي هو أن أيحاث استعادة الأحداث الماضية (الاسترجاعية) تنضمن ضعفًا ذائبًا ، يكمن في في التحكم : ففي المواقف التجريبية .. يرى الباحث على الأقل- تحكمًا يمكن التعامل معه ؛ إذ لديه على الأقل متغير واحد نشط .

ويعتمد التحكم في التجريب الحقيقي على العشوائية ؛ حيث بحدد أفراد المجموعات البحثية عشوائياً ، وكذلك بطبق معالجاته على المجموعات عشوائياً أبضًا . ولكن التحكم في المتغير الممتقل -في حالة بحوث واستعادة أحداث الماضي» غير عكن ؛ حيث بأخذ لباحث الأشياء أو الأعداث كما هي ، ويحاول أن يفكها ، ولكن هناك بعض الإجراءات لتى يُكن للباحث أن يستخدمها ؛ لتمكنه من التحكم في متغيرات بحثه ، وهذا ما سنوضحه فيها بعد .

وبعكم طبيعتها .. فإن تجارب واستعادة الأحداث الماضية يكن أن تعطى دعماً لأى عدد من الفروش المختلفة ورعا المتعرضة ؛ فهى مرنة قاماً ؛ بعيث إنها -لدرجة كبيرة- تكون مسألة قرض قروض طبقاً لأفضليات الباحث . ويبدأ الباحث ببيانات معينة ، ويبحث عن تفسير متسق معها ، وغالباً ما يكون هناك عدد من التفسيرات .

ولتعتبر مرة أحرى الزيادة الانتراضية في حوادث الطرق في مدينة ما . وسوف بكشف ليحث الاسترجاعي عن أسبابها عن بضعة أسباب محكنة لها . وعلى النقيض من ذلك .. فإن الدراسات التجربية تبدأ بتفسير معين ، ثم تحدد ما إذا كان هذا التفسير بتطابق مع ليبانات المتجمعة حول ذلك . وكثيراً ما يبدو أن العلاقات السببية تبنى على افتراض أن أي حدث مرتبط يقع قبل الظاهرة التي تدرسها ، ويكون هو سبب حدوثها ، وهذه هي لمفالطة الكلاسيكية . وهذا الافتراض لايضع في الاعتبار عقيقة أنه حتى عندما نجم علاقة بين متغيرين .. فإنه يجب أن نعترف بإمكان أن يكون كل منهما نتيجة فردية لعامل ثالث مشترك ، بدلاً من ضرورة كون الأول سبب الثاني . وكما رأينا سابقاً .. فهناك أبضاً احتمال إمكان أن تكون خذه العلاقة السببية عكسية .

قمثلاً .. تؤدى حالة مرض فى الغلب إلى زيادة الرزن ، وقد تكون هذه الزيادة سببًا فى مرض القلب ، وقد يكون كل منهما سببًا فى حدوث الآخر : بمعنى أن مرض القلب سبب لرض القلب ، والنقطة المهمة هنا هى أن هذه الأدلة الوزن ، وأن زيادة الوزن سبب لمرض القلب ، والنقطة المهمة هنا هى أن هذه الأدلة توضح الغرض ولا تختيره ، حيث إنه لا يمكن أن تخير الغروض فى ضوء البيانات التي "شتقت منها ، ويمكن أن توجد العلاقة التي قت ملاحظتها ، ولكنها لبست سمالفرورة العلاقة الوردة ، أو رعا لبست العلاقة المرورة . وقبل أن نقبل أن التدخين هو السبب لاساسي لسرطان الرئة .. يجب أن تستبعد أولاً الغروض البديلة .

إن ماذكرناه عن أيحاث واستعادة أحداث الماضي، لا يعنى أنها قلبلة الأهمية : إذ إن كثيراً من الدراسات في التربية وعلم النفس قد استخدمت هذا النوع من التصميم البحشي . ولكن الباحث لا يستطيع التدخل في حالات كثيرة في هذه البحرث : فعثلاً .. لا يمكن للباحث أن يحدث لمجموعة ما فشلاً أو جنرحاً ، أو انتحاراً ، أو تسرباً من المدرسة ، ولكنه الطرورة - ينيفي أن يعتمد على مجموعات وقعت لها هذه الأمرر ، ومن ناحية أخرى ..

فإن عدم قدرة تصميمات أبحاث واستعادة الأحداث الماضية على تحقيق الحاجات الأساسية للتحكم ، والضيط (من خلال العشوائية) .. يجعلها قابلة للتجريع والنقد من رجهة النظر العلمية ، كما يجب أن نعترف بقصورها .

وريما يكون من الأقضل النظر إلى تصميمات واستعادة أحداث الماضىء على أنها · دراسات مسحبة أكثر من النظر إليها على أنها تجارب على درجة كبيرة من البقين . وأنها مصادر فروض بمكن اختيارها من خلال تجارب عادية بعد ذلك .

الخالات المناسية لاستخدام أيحاث واستعادة الأحداث الماضية (اليحرث الاسترجاعية) Occasions When Appropriate

تتناسب تصميمات البحوث الاسترجاعية في الأحوال التي يكون استخدام أساليب التجريب الصحيحة غير ممكن . وذلك كما في الحالات التي يتعذر فيها اختبار -أو ضبط- العوامل الضرورية لدراسة علاقة (السيب والأثر مباشرة) ، أو عندما يكون ضبط كل المتغيرات -ما عدا متغير مستقل واحد غير واقعى ومصطنع - حاجباً للتفاعل العادي مع المتغيرات المؤثرة الأغراض البحثية عير عملية أو مكلفة ، أو غير مرغوب فيها أخلاقياً .

وتكون تصميمات وأبعاث استعادة الماضيء مناسبة -على وجه المصرص- في المواقف الاجتماعية والتربوية ، ويدرجة أقل في المواقف السبكلوجية ، عندما تكون المنغيرات المستقلة خارج سبطرة الباحث ؛ مثل : أبحات التدخين وسرطان الرنة مثلاً ، أو دراسات خصائص المعلم ، أو دراسات بحث العلاقة بن الإنتما احت السياسية والدينية والانجاهات . أو أبحاث العلاقة بن التحصيل المدرسي ومتغيرات هستقلة ؛ مثل : الطبقة الاجتماعية ، والنوع ، والذكاء ،

ومن أمثلة الدراسات التى استخدمت هذا التصميم دراسة وكادويل وكبرتيس (*) . Caldwell and Courtis : لقارنة تتانج التعليم فى القرنين : التاسع عشر والعشرين : حيث قارن الهاحثان تحصيل تلاميذ مدرسة بوسطن الثانوية فى التاريخ والمغرافيا والحساب والقواعد وغيرها فى عام ١٨٤٥ ، ونظيراتها على مستوى الولايات المتحدة فى عام ١٩١٥ . وقد تحد المقارنة بين أعلى نتائج ١٨٥٥ مع أدنى . ٤٪ من نتائج ١٩١٩ . وقد استخدمت نفس اختيارات ١٨٤٥ على تلاميذ (١٩١٩) ، ووجد أن تلاميذ (١٩١٩) حصلوا على درجات أقل فى الأسئلة التى تقيس مهارات التذكر والتفكير المجرد ، ولكنهم

حصلوا على درجات أعلي فى أسئلة الفهم . وكانت النتائج متسقة على مستوى الولايات المتحدة كلها . وخلص الباحثان إلى أن تلاميذ (١٩٩١) قريبة الشيه يتلاميذ (١٨٤٥): فهم يميلون لإحراز النجاح نفسه وارتكاب الأخطاء ذاتها .

ومن الراضح في هذه الدراسة غيبة الضبط : إلا أنه على الرغم من أن تتاثج الدراسة ذات قيمة علمية قليلة .. فإنها -في إطار حدودها- تعتبر دراسة طريقة .

وهناك دراسة أخرى على مستوى صغير ، وهى دراسة عبر (الثقافات) عن قلق أطفال المدارس ، قام بها وسارتوف وزملاؤه (١٦ مـــ Samed (١٦٠٠) للمستخدم الباحثون -هنا- امتحان (١٦٠٠) لمستخدم في النظام الإنجليزى ، والذي تحدُدُ فيه مجموعةُ من الاختبارات اتجاهات التعليم المستقبل للطلاب .

وقد ذكر الباحتون أنه نظراً لدور احتجان (۲۹۱) الجوهرى الكبير في نظام التعليم ليربطاني .. فمن المحتمل أنه يحدث (فنق اختيارات) . كما أشاروا إلى أنه وعا الاتكون على التلاميذ الأمريكيين درجة عالية من (فلق الاختيارات) يسبب الفروق في النظام التعليمي ؛ ومن ثم .. فقد كان الفرض الأساسي هو وهناك فرق بين الأطفال البريطانيين لاتفرين في درجة (فلق الاختيارات) أو أنه لا يوجد قرق بين المجموعتين في اللقلق العرام ..

واستخدمت الدراسة متغيراً مستقلاً فانساً (وهو اختيارات الامتحانات) لدراسة قرض البحث الذي ينص على وجود فرق بين المجموعات . وقد برى بعض طلاب البحث أن هذا النصيم لا ينتمى إلى تصميم واستعادة أحداث الماضيء ؛ لأن الباحثين تنبؤوا من (س) إلى (و) ، وأنهم زاوجوا بين عيناتهم بعناية .

وعلى أية حال .. فإن هذا مثال خصائصى ؛ لأنه لم يكن تجريبياً ، وذلك لغيية العشوائية والتحكم النجريبى ، فالمدخل الأساسى كان هو المدخل نفسه ، كما هي الحال في دراسة الندخين وسرطان الرئة .

والجدير بالملاحظة هنا .. هو أن الباحثين درسواً وفرض ضيطه : ألا وهو أنه سيوجد فرق بين المجموعتين بالنسبة نقش الاختيارات . وليس بالنسبة للقلق العام . أوضحنا -فيما سبق- بعض أرجه القوة الضعف فى تصميم أبحاث و استعادة أحداث الماضىء . والآن .. سوف نتعرض لها بتركيز أكثر ، وتستطيع أن تحدد المميزات فبما يلى:

١- أنها تسد حاجة مهمة حينما لايكون للدخل التجريبي السليم عكناً : فمثلاً ..
 لايكن القيام بتجارب (بالنسبة للبشر على الأقل) : للتعرف على العلاقة المفترضة بين التدخين وسرطان الرئة .

 ٢- تنبع لنا هذه الطريقة معلومات مفيدة ، تختص بطبيعة الظاهرة ، ماذا يساير ماذا ، وتحت أية ظروف ٢) : وبهذا .. يصبع هذا التصميم أداة استكشافية قيمة .

٣- أعطى التطور الحادث في الأساليب الإحصائية والطرائقية العامة دعمًا أكبر لهذه
 التصميمات.

 ٤- هناك بعض المواقف التي تكون فيها هذه الطريقة أكثر فائدة من الطريقة التجريبية؛ خاصة عندما يكون التجريب مصطنعاً في بعض إجراءاته .

٥- هذا التصميم مناسب عندما يختص البحث بالعلاقات السببية البسيطة .

 ٦- يكن أن تعطينا هذه الطريقة مؤشراً موجها ، ومصدراً مشمراً الفروض ، يكن اختيارها -الاحقا- بطرق تجريبية أكثر قوة .

ومن ناحبة أخرى . . يمكن ذكر بعض جوانب الضعف والقصور في هذه التصميمات كما يلي :

 ١- هناك مشكلة غبية الضبط والتحكم من حيث عدم قدرة الباحث على التحكم في المتغير المستقل ، أو الاختبار العشوائي لأفراد دراسته .

٢- لايستطيع المرء أن يعرف -بالتأكيد- ما إذا كان العامل المسبب متضمنًا فعلاً .
 أو -على الأقل- ممكن التحديد .

٣- من المكن ألا يكون هناك عامل واحد هو السبب.

١- ثد ينتج عائد معين من أسباب مختلفة في ظروف مختلفة .

 ٥ عندما تكتشف علاقة ما .. تنشأ مشكلة تحديد أى السبب وأى الأثر : إذ إن إمكان عكس العلاقة السببية يكون أمرا قائماً.

٦- ارتباط عاملين لايقيم علاقة سببية (سبب وأثر ، أو علة ومعلول) .

٧- صعوبة التصنيف إلى مجموعات طرقبة (ثنائبة) .

٨- صعوبة التفسير وخطورة افتراض أن الحادث أولاً هو السبب فيما يحدث تائياً ١٠٥١.
 ١٠ (خطورة الاعتقاد أنه يسبب أن (س) يسبق (و) .. فإن (س) هو السبب في
 (و).

٩- كثيراً ما تبنى النتائج على عبنة محدودة ، أو عدد محدد من الحالات .

. ١- كثيراً ما تفشل في إبراز العامل الجوهري الفعلي - أو العوامل الجوهرية - كما تفشل في الاعتراف بأن الأحداث متعددة الأسباب ، وليست نتيجة سبب وحيد .

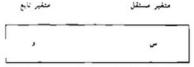
١١- يعتبر البعض هذه الطريقة شديدة المرونة .

١٢- ينقصها التأكيد وإثبات عدم الخطأ .

تصميم بحث من نوع واستعادة أحداث الماضىء

Designing an Ex Post Facto Investigation

أشرنا حبابقًا - إلى التصميمين الأساسيين قعد مظلة بعد واستعادة أحداث الماضي . وهما : النموذج العلائقي المصاحب Corclational (السبب) ، وغوذج المجنوعة المعيارية (السببي المقارن) . وصنعود لاستعراضهما ثانية . ويحاول النموذج العلائقي السببي تحديد السبب السابق antecodent لموقف حالى ، يكن غثيله كالأتي :



وذلك بالرغم من أن متغيراً واحداً في دراسة من نوع داستعادة أحداث الماضي . . لايمكن القول -عن يقين- بأنه يتبع الآخر . كما هي الحال في الدراسات التجريبية الفعلية. إلا أنه من المعتاد تحديد أحد المتغيرات على أنه مستقل (س) ، والآخر على أنه متغير تابع (و) . وعلى الرغم من أن تبنى الترتيب من (س) إلى (و) يعنى أن (س) يؤدى إلى (و) . . فإن المكس يمكن أن يكون صحيحاً .

وفى مثل هذا النموذج .. يتم جمع مجموعتين من البيانات ، مرتبطتين بالمتغيرات المستقلة والتابعة على الترتيب . وتكون البيانات الخاصة بالمتغير المستقل (س) استرجاعية (مأخوذة من أحداث وقعت في الماضي) ؛ ومن هنا .. تأتي شبهات ضعفها وقصورها ، كما هي الحال في الشواهد التاريخية . وللتوضيح .. نتصور أن هناك مدرسة ثانرية قد انخفضت -فرضاً - السلوكيات المهنية لأعضاء هيئة التدريس فيها (و)؛ كنتيجة مباشرة لإعادة تنظيم شمولية حدثت منذ عامين ؛ فيمكن تحديد عدد من العوامل المفتاحية قيز التنظيم الجديد عن السابق ، ويمكن -كذلك - أن تمثل -أو تحتوي - هذه العوامل مجتمعة ، أو المتغير المستقل (س) ، كما يمكن تجميع البيانات المناصة بذلك استرجاعياً ، والتي قد تنضمن مثلاً ؛ التدريس لمجموعات ذات قدرات متفاوتة ، وتدريس الغريق ، واستحداثات في المنامع ، وفقدان مزايا للمعلمين ، وانخفاض دافعية التلاميذ ، وتعديل في مساحة الدرسة ، أو تعيين ناظر جديد للمدرسة .

ويمكن فحص هذا كله في ضوء مقياس للاتجاء السائد عند المعلمين (و) : لد الباحث بيعض المؤشرات -على الأقل- فيما يتعلق بالأسباب الممكنة للقنوط السائد . ويمكن تشيل التسوذج الثاني السببي المقارن كما يلي :

13	س	المجموعة تجريبية
t1		خابطة

وياستخدام هذا النسوذج .. يغرض الباحث المنفير المستقل . ثم يقاون مجموعتين : ثم يهاون مجموعتين : ثم يهاون التسريق المجموعة ثم يهي التسريق التسريق المستقل (س) السابق افتراضه ، ومجموعة ضابطة وهي التي لم تتعرض له . أما الخط المنفطع في الشكل .. فهو ببين أن مجموعتي المقاونة (التجريبية والضابطة) لم يتم تكافؤهما بالتعبين العشوائي . وبدلاً من ذلك .. فقد يفحص الباحث مجموعتين مختلفتين في ناحية ما أو في بعض النواحي ، ثم يحاول أن يبحث عن أسباب الفروق بفحص الأحداث السابقة المكنة .

ويعكس هذان المثالان نوعين من تصميمات أبعاث (السبب المقارن) : أولهما من نوع والسبب - إلى- الأثر ، ، والآخر من نوع والأثر - إلى- السبب (٧٠) .

وعائل التصميم الأساسي لأبحاث السبب المفارن ذلك المستخدم لأبحاث التصميمات التجريبية ، ويكمن الفرق الرئيسي بينهما في طبيعة المتغير المستغل (س) . وفي التجريب الحقيفي .. يكون (س) تحت تحكم الباحث : لذلك .. يكن وصفه بأنه قابل للتشغيل Amanipulable : أي للتعامل معه . وفى النموذج السببى المقارن (والنموذج السببى) .. يكون المتغير المستقل متجاوزاً للضبط والتحكم ؛ وذلك لأنه قد تم حدوثه فعلاً ؛ لذا .. يكن وضعه هنا بأنه غير قابل الملتعامل معه . وكمثالين قصيرين .. يكن لباحث أن يدرس تأثير إعادة تنظيم المدرسة فى مدرسة مشابهة ملوكيات المهنة الهيئة التدريس ، ثم يقارن اتجاهاتهم بالجهاهات المدرسين فى مدرسة مشابهة لم يجر فيها إعادة التنظيم ، أو يكن لباحث أن يدرس مشكلات التسرب فى الكليات ، بأن يقارن سمات الشخصية للمتسربين مع هؤلاء الذين يستمرون فى الدراسة ؛ وبذلك. . يستطيم تحديد الأحداث السابقة للفشل فى الاستمرار فى الدراسة ؛ وبذلك.

الخطوات الإجرائية في بحوث واستعادة أحداث الماضيء

Procedures in Ex Post Facto Research

تختص يحوث واستعادة أحداث الماضيء باكتشاف العلاقات بين متغيرات بيانات شخص ما . وقد رأينا كيف يكن أن يتم هذا باستخدام غوذج السببية ، أو غوذج السببية ، التهديد مجال المقارنة . ونفرض- الآن- خطرات إجراء مثل هذه البحوث : فقد ثبداً بتحديد مجال الشكدة المستهدف دراستها ، ويتبع هذا صباغة واضحة ودقيقة للغرض المراد اختباره ، أو الأمنئة المطلوب الإجابة عليها ، ثم ترضع السلمات الصريحة ، التي سوف ثبتي عليها انفروض والإجراءات اللاحقة ، ويعدها .. تنم مراجعة الأدبيات البحثية المرتبطة : وذلك المساعدة الباحث على التحرف على الدراسات السابقة ، وما تحتويه من المشكلات والصعوبات والقضايا والنتائج التي قد تتوصل إليها . يلى ذلك .. التخطيط للبحث المناب عوميع الدراسة وعينتها واختبار أساليب تجميع الدراسة وعينتها واختبار أساليب تجميع الدراسة وعينتها واختبار أساليب تجميع البيانات ، ثم وصف النتائج وتحليلها وتفسيرها : كغطرة أخيرة .

لاحظنا حبايثًا- أن نقاط الضعف الأساسية في يحوث واستعادة أحدات للاضيء هي غياب ضبط المتغير المستقل : كما يؤثر على المتغيرات التابعة في حالة التصميمات السببية المقارنة . وعلى الرغم من أن الباحث والاستعادة أحداث الماضيء الايحرم فقط من هذا النوع من الضبط . يل يحرم أيضًا من مبدأ العشوائية .. فإنه يستطيع أن يستخدم إجرابات ، تعطيه بعض إمكانات الضبط في بحثه ، وهذا ما سنتعرض له -بعض الشيء الآن.

إن إحدى الوسائل الأكثر استخدامًا في عملية الضبط -في هذا النوع من البحوث هي

مزاوجة الأفراد في المجموعتين : (التجريبية والضابطة) ، حينما يكون التصميم من نوع السببي المقاون . ويصف بعض الباحثين هذا الإجراء كما يلي :

تتم المزاوجة -عادة - على أساس (١-١) لتكوين الأزواج المتراتمة ؛ فمثلاً .. إذا كان الباحث مهتماً بالعلاقة بين الخيرات في الكشافة والجنوح .. فإنه يستطيع أن يجد مجموعتين من الأولاد مصنفين إلى جانحين وغير جانحين ؛ طبقاً لعابير معينة ، ويكون من الحكمة -في مثل هذه الدراسة أن تختار أزواجاً من تلك المجموعات ، متفقة في الحائلة الاقتبصادية والاجتماعية ، وتركيب العائلة ، والشغيرات الأخرى المعرفة بأنها مرتبطة بكل من خبرات الكشافة وبالجنوح ، ويكن عمل تحليل البيانات من العينات المتزاوجة ؛ لتحديد ماإذا كانت خبرات الكشافة غيز أو لاغيز غير الجانحين ، دون وجود لها في خلفية المدت الجانح ، دون وجود لها في خلفية المدت الجانح ،

وهناك صعوبات في هذا الإجراء : لأنه بفترض معرفة الباحث لماهية العواصل المرتبطة : أى العواصل التي يمكن أن تكون مرتبطة بالمتغير التابع ، كما أن هناك إمكان فقدان الأفراد الذين لايمكن مزارجتهم : مما قد يؤدى إلى نقص العبنة .

وكإجراء بديل لضمان درجة من الضبط في أبحاث واستعادة أحداث الماضي ه .. افترح آرى (Ary (A) ورُملازه بناء المتغيرات المستقلة الدخيلة في التصميم ، واستخدام أسلوب محليل التباين ، وذلك كما يلي :

افترض أن الذكاء متغير مرتبط دخيل ، لايمكن ضبطه بواسطة المزارجة ، أو أية أساليب أخرى . وفي هذه الحالة .. يمكن إضافة الذكاء إلى التصميم كمتغير مستقل آخر ، ويصنف أفراد البحث حسب مستويات الذكاء . ويتم تحليل قياسات المتغير التابع من خلال تحليل التباين ، وتحديد التأثيرات التفاعلية والأساسية للذكاء . ومثل هذا الإجراء قد يمكنف عن أية فروق بين المجموعات بالنسبة للمتغير التابع ، إلا أند لايمكن افتراض أية علاقة سببية بين الذكاء والمتغير التابع ؛ فقد تكون هناك متغيرات دخيلة أخرى ، تُنتيجُ كلاً من التأثيرات الأساسية والتفاعلية .

وهناك إجراء ، آخر يكن تبنيه للضبط والنحكم فى تصميمات واستعادة الأحداث الماضية» ؛ وهو اختبار عينات متجانسة -قدر الإمكان- بالنسبة لمتغير معين . ويوضع أرى ورملاؤه هذا الإجراء بالمثال التالى :

اذا كان الذكاء متغيراً عرضياً مرتبطاً . . فإنه عكن التحكم في تأثيراته باستخدام أفراد ذوى مستوى واحد من الذكاء : وبذلك .. يمكن فك الارتباط بين المتغير المستقل (موضع الدراسة) ، وبين المتغيرات الأخرى ، التي عادة ما تكون مرتبطة به ؛ ليمكن تبرير أرجاع أية تأثيرات مكتشفة إلى المتغير المستقل.

وأخيراً .. فإنه يمكن القيام بعملية الضيط في أيحاث واستعادة أحداث الماضي، ؛ عن طريق صياغة فروض بديلة واختبارها ، بمكنها أن تعطى تفسيرات مقبولة للنتائج الامبريقية التي تحصل عليها من الدراسة(٨).

ومن ثم .. فإن الباحث يجب أن يكون على حذر في قبول التفسيرات الأولى للعلاقات في البحوث الاسترجاعية ، على أنها الشروح الوحيدة أو التفسيرات النهائية . ومن الحالات الشهيرة الحديثة .. حالة العلاقة المفترضة بين التدخين وسرطان الرئة : فقد أسرع المسئولون بالتمسك بالتفسير القائل بأن التدخين هو سبب سرطان الرئة ، وقد وضعت شركات التبغ قرضة بديلاً ، وهو أن كلاً من التدخين وسرطان الرثة نتيجة لعامل ثالث غير محدد بعد . ويتعبير آخر .. عكن أن يكون كل من المتغيرات المستقلة والتابعة عبارة عن نشيجتين منفصلتين من سبب واحد مشترك . وهذا الأهر لايمكن تجاهله . وبقدم إطار (٧-٧) ملخصاً لاجراءات الضبط التي عرضناها .

إقار (٢-٧) : يعض إجراءات الضبط في تصميمات أبحاث واستعادة أحداث الماضيء.

١- مزاوجة الأفراد في المجموعات التجريبية والضابطة ؛ حيث التصميم من نوع السببية القارنة.

٢- ينا ، متغيرات مستقلة عرضية في التصميم ، واستخداء أسلوب تحليل النباين . ٣- استخدام عينات متجانسة بالنسبة لتغير معين قدر الإمكان.

٤- اختبار فرض منافس بقدم تفسيرات بديلة .

وبطبيعة الحال . . هناك في بعض الراقف إمكان الهببية العكسية ؛ لذلك . . فإنه بدلاً من الادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون (ب) هو سبب (أ) : قمثلاً .. بمكن أن يفرض الباحث أن السلوك العدواني نتيجة مشاهدة برامج العنف التلفزيونية . ويفرض السبب العكسى أن بعض الناس يختارون مشاهدة برامج العنف في التلبغزيون : وذلك لأنهم عدراتيون في المقام الأول.

أمثلة من أبحاث واستعادة أحداث الماضى، (البحوث الاسترجاعية)

Examples of Ex Post Facto Research

فى حقية تتميز بتغيرات أساسية فى تنظيم التعليم ... يبرز النسول : ما أثر هذه التغيرات على عوائد التعليم ؛ وهل توجد علاقة بين طريقة تنظيم مدرسة بطريقة معينة وتحصيل تلاميذها ، طرح « كريستى وأوليفرالا Christic and Oliver ... الباحثان البريطانيان «فى عام ١٩٦٠ - هذا النساؤل حين بحث الأواء الأكاديمي للتلاميذ في عمر النامة عشرة ، في ضوم تنظيمات للدرسة . وهذه الدراسة مثال جيد لبحث واستعادة أخداث الماضى « باستخدام النموذج السببي ؛ حيث المتغير النابع (و) هو تحصيل التلاميذ في امتحان المستوى المتقدم (المدرسي ، و التغير السنقل (س) هو التنظيم الدرسي ، ويرتبط التنظيم الدرسي على وجه التخصص بتنظيم الدوام المدرسي (الزمن) ، وطريقة تعيين أعضاء هيئات التدريس وعملهم .

وقد تكونت العينة من ٧٤ طالبًا ذكراً من المدارس الثانوية العامة العينة من ٧٤ طالبًا ذكراً من المدارس الثانوية العامة وعلى الرغم من أنهم تم اختيارهم "تقريبًا" من سكان النصف الشمائي من الجندرا . وعلى الرغم من أنهم "جبيمًا" كانوا من مدارس السلطات المحلية .. فقد كان هناك تلبلب كبير في العدد الكلي للساعات التي يقطيها التلامية في المدرسة : فكان مدى الاختلاف يتراوح بين الكرمة المدونة على مدة كل حصة أسبوعيًا ، وتبلغ مدة كل حصة أربعين دفيقة .

وقد وجد في هذا الإطار أن الزمن قد خصص لأربعة أغراض رئيسية ؛ هي :

- ١- تخصيص فترة زمنية للتربية الرياضية ، والماريات ، والتربية الدبنية .
 - ٢- تخصيص فترة زمنية للاحتياجات الخاصة للطلاب.
- كان التخصيص الرئيسي للزمن لتخصصات المسترى المنقدم (٨-leve!) .
 - ٤- تخصيص زمن للدراسات الفردية .

ويوضح الإطار (٧-٣) العلاقة بين التحصيل في المستوى المتقدم ، وعدد الساعات الجدولية للخصصة للتعليم في ١٢ مادة دراسية .

ومن إحدى النتائج المثيرة للاهتمام في العلاقة بين التحصيل في المسترى المتقدم ·A)

إطّار (٢-٣) : العلالة ين مترسط التحسيل في المسترى الرفيع وعند الهسمى في جدرك الدراسة في عند (١٣) ماوة دراسية .

	عدد المارس	لنوسطان ستوى الرفيع	التوسطان في المستوى الرفيع	التوسط في المستوى العادى	المترع	يدد ساعات التدريس	عد اعار	£ 4	المان المان	لارتباط مع شبت المستن
		3	-	(2	2	2	8	2 6	(3)	العادي
		THEN	Ē	CHARLE	ā	7.00	ă			
2	8	3.29	1.04	49.55	2	303.94	80.52	0.33	0.22	0.25
ench	Ľ	2.78	0.98	27	3.91	350.74	40.73	0.58**	-0.26	-0.11
erman.	22	2.63	127	56,55	8.22	343.01	40,65	0.63**	-0.34	1008
din	Z	2.97	124	57.B3	6.27	350.71	40.11	0.64**	-0.07	000
diff	×	2.78	0.93	52.32	4.46	349.89	38.50	0.29	0.14	0.19
Story	8	2.86	0.79	62.18	1.08	351.86	32.28	0.27	0.21	0.29
Orography	×	3.46	0.97	51.97	4.76	351.50	38.47	0.00	-0.16	
onomics	ă	3.01	120	50.46	2	369.76	44.88	0,13	0.08	
thermetics	æ	3.00	0.79	8	Ŕ	386.11	60.78	0.41	-0.07	000
NICE .	8	3.16	0.67	66.81	3.21	383.00	47.87	0.25	0.00	
Authur	8	3,03	0.76	55,46	3.74	382.42	43.28	0.51 **	0.33	. 0.45
Biology	8	2.48	0.92	54.88	4.56	36.38	66.17	0.37	-0.27	-0.30

evel) ، وعدد ساعات التدريس- أنه بعد نقطة معينة (حوالي ٢٠٠ ساعة أو ٤ ساعات أسبوعية في المتوسط) لاتزدي الزيادة في عدد ساعات التدريس إلى ارتفاع في مستوى التحصيل ، وذلك فيما عدا مادة الكهمياء

وخلص الباحثون إلى أنه يمكن تقديم وقت إضافى لأغراض أخرى ، مثل : المقررات التى تطرح للأقلبات ، أو الدراسات العامة ، وذلك دون خطورة على مستوى التحصيل فى مواد المستوى المنقدم .

وهناك دراسة أحدث (۱۰ منخدمت مدخل واستعادة أحداث الماضي و قام بها باحثون بكلية شيلس Choises college بلندن و استهدفت التعرف على كيفية مساعدة المعلمين للأطفال على تجنب الأخطاء الشائعة في الرياضيات و رقد استخدم الباحثون نتائج دراسة سابقة و هي مفاهيم في رياضيات المرحلة الثانوية وعلومها و التي كشفت عن درجة عالية غير متوقعة من إجابات خاطئة معينة .

وقد اعتقد الباحثون أن هناك مفاهيم خاطنة واسعة الانتشار بين طلاب المرحلة الثانوية أدت إلى ما وضعوه على أنه » استرتبجيات غير مناسبة» .

وقد اختصت إحدى المشكلات التى قت دراستها بوجب (النسبة) ، وكانت الدراسة الأسبق قد بنيت على أن التلامية بمكنهم حل بعض الأسئلة التى تضمن النسبة ؛ وذلك لأنهم كانوا يستخدمون تكنيكات (طرقاً) تصلع فقط في حالات معينة ؛ لذلك .. اختبر باحثر شلس تلاميذ خمس مدارس شاملة في لندن في حالات معينة ؛ لذلك الذين النبية (الولئك الذين استخدموا الطرق الخاطئة) ، ثم مقابلتهم شخصياً بعد ذلك ؛ لمناقشة كيفية وصولهم إلى الإجابات التى حصلوا عليها . وباستخدام هذه المعلومات .. صممت (موديولات) تعليمية؛ لإبعاد الطرق غير الصحيحة واستبدائها باستراتيجية صاغة . وقد ركزت إحدى هذه الاستراتيجيات على ضرب الكسور ، ولم تكن ناجحة بصفة عامة ، ولكن التعديلات اللاحقة للموديول أدت إلى أداء أفضل .

وتبين هذه الدراسة أن استخدام أساليب البحوث الاسترجاعية يمكن من تحديد المشكلات، وتقديم استراتيجيات جديدة : بفرض فهم أفضل ، وتعلم أكثر فعالية .

وأخيراً .. نشير إلى دراسة قام بها «جالواى(١١١) Gailoway ؛ كان هدفها الرئيسى دراسة السمات السيكولوجية والاجتماعية والتربوية للتلاميذ الموقوفين عن الدراسة في مدارس شيفيلد . وقد كان أحد الأهداف الفرعية للدراسة هو الحصول على معلومات عن الأحداث المؤدية إلى وقف التلاميذ عن الدراسة . واستخدمت طرق المقابلة الشخصية مع الآباء والمعلمين والتلاميذ ، وتجميع المعلومات المناسبة من الهيئات الخارجية ؛ مثل : الإخصائيين الاجتماعيين ، ومراكز الشرطة .

ولقد كان الباحث حريصًا على ترضيع أن الأدلة أو الشواهد التي أمامه لم تكن لشرر التخاذ قرار عن السبب والنتيجة ، ومع ذلك .. فإن النتائج بينت أن التلامية المهددين بوففهم عن الدراسة كانت لديهم مشكلات تعليمية ، ورعاكانت لديهم -أبضًا - مشكلات فانونية يعيدة عن سلوكهم في المدرسة . ويؤكد الباحث أن هؤلاء التلامية يمكن أن بسببوا فلقًا في أية مدرسة ، إلا أن المتغيرات المرجودة في منارسهم كانت مؤثرة لدرجة تثير النساؤلات عما إذا كان سلوكهم ناتجاً عن وقفهم عن الدراسة .



- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stanley, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research or teaching', in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Borkowsky, F.T., 'The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools', J. Etn. Edne. 39 (1970) 14-19.
- Cohen, L. and Child, D.: "Some sociological and psychological factors in university failure., Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
- Caldwell, O. and Courtis, S., Then and Now in Education (Harcourt, New York, 1925).
- Sarnoff, I. et al., 'A cross-cultural study of anxiety among American and English school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129–36.
- Chapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Research (Haspes and Row, New York, 1947).
- Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavieh, A., Introduction to Research in Scincation (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1972).
- Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (November 1969) 13-31.
- Review article, 'Why can't children do proportion sums?' Education, 18 May (1984) 403.
- Galloway, D., "A study of pupils suspended from schools", Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-12.



البحوث التجريبية ، وشبه التجريبية ويحوث الحالة المنفردة

EXPERIMENTS, QUASI-EXPERIMENTS AND SINGLE-CASE RESEARCH

Introduction

مقدمية

قى الفصل السابع .. وصفنا بحرث استعادة الأحداث الماضية (البحرث الاسترجاعية) على أنها تجريب منعكس ؛ من حيث كونها دراسات تبدأ بجموعات متبايئة بالنسبة السمات معيئة ، ثم نبحث فى الماض عن العوامل (السابقة) التى أدت إلى تلك التباينات، ثم أوردنا وصف وكير لينجر(١١) ع Kerlinger's للدخل البحث النجريس ، والذى بنص على:

وإذا كان (س) فإن (ص) ، وإذا كان هناك إحباط .. فسيكون هناك عدوان ... ويستخدم الهاحث طريقة ما ليقيس (س) ، ثم يلاحظ (ص) : ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب يتم حدوثه :

إن السمة الجرهرية للبحث التجريبي هي أن الباحث يتحكم عن قصد ، ويدير الظروف التي تحدد الأحداث التي يهتم بدراستها ، وفي أبسط صورها ،. تنضمن النجرية تغييراً في تيمة متغير واحد -بسمى المتغير المستقل- ويلاحظ تأثير ذلك التغير على متغير أخر ، يسمى المتغير التابع .

وفى تجارب التعليم التى تجرى داخل الفصل .. كنيراً مايكون المتغير المستقل بمثابة مثير : فمثلاً .. هناك طريقة جديدة فى إجراء العمليات الحسابية .. ويكون المتغير التابع عبارة عن استجابة : مثل : الزمن الذى يستغرقه التلامية فى إجراء . ٢ عملية جمع باستخدام الطريقة الجديدة : ومع ذلك .. فإن معظم الدراسات الإمبريقية فى المراقف التعليمية هي دراسات شبه تجريبية Quasi-experiment وليست تجريبية .

الغرق الرحيد والأهم بين شبه التجريب والتجريب الحقيقى True experiment هو أنه فى شبه التجريب يقوم الباحث بدراسته مع مجموعات كما هى بخصائصها : وذلك بمعنى أن المجموعات التي تقوم الباحث الدراسة تتكون بطريقة غير عشوائية . وسنعرض -فى نهاية هذا الفصل - مثالاً لتصميم شبه تجريبى فى دراسة أجريت -خصيصاً - لتحسين مشروع بحث سابق ، استخدام منهجية قبل تجريبية Pre-experiment

ولنبدأ -أولاً- بتحديد الملامح الأساسية للتصميمات كبل التجريبية ، والتجريبية الحقيقية ، وشبه التجريبية ؛ وذلك بهدف أن نقدم للقارئ معنى الضبط والتحكم وأغراضهما في التجريب النربوي .

التصميمات في التجريب التربوي

Designs in Educational Experimentation

هي مخططات البحث التي سنعرضها سوف نستخدم الرموز والمصطلحات التالية ، وهي مخططات التالية ، وهي مخوذة عن كاميل وستأثل (Campbell and Stanley (1)

- ١- (س) تمثل معالجة مجموعة بمتغير أو حدث تجريبي ، يمكن قباس آثاره .
 - ٢- (و) تشير إلى عملية الملاحظة أو القياس.
- ٣ عند كتابة الـ (س) و (و) في الصف نفسه .. فإن ذلك يعنى أنها تطبق على الأشخاص أنفسهم .
 - ٤- يشير الترتيب من البعين إلى البسار إلى التقابع الزمني .
- مندما توضع حرف (س) وحرف (و) على خط رأسى .. فإن ذلك يعشى أنها
 أنمه: معنى حدوثها في وقت واحد .
 - ٢- (١٥) تشير إلى تعيين عشوائي لمجموعات معالجة منفصلة .
- ٧- ثُمَّلُ الصنوفُ المتوازية غير المنفصلة بخطوط متقطعة -مجموعات مقارنة ، تم
 ضبط تكافئها عن طريق العشرائية . وقتل الصفوفُ المتوازية -المنفصلة بخطوط منقطعة- مجموعات لم يتم تكافؤها بطرق عشرائية .

تصميم قبل تجريبى : المجموعة الواحدة مع الاختيار القيلى والاختبار البعدى

Apre-experimental Design: The One Grouep Pretest-post-test

كثيراً ماتكشف التقارير عن قيمة طريقة تدريس جديدة ، أو عن اهتمام أثير عن مستحدث في النهج ، عن أن ألبحث قد قام بقياس متغير تابع (١٥) عند مجموعة الدراسة ، وذلك مثل الاتجاهات نحو الأقليات ، وحينئذ .. قدم معالجة تجريبية (س) ، وقد تكون مشروع منهج (لمدة أسابيع) ؛ مصمماً زيادة التسامح نحو الأقليات العرقية . وبعد المعالجة التجريبية .. يقوم الباحث ثانية بقياس اتجاهات مجموعة الدراسة (وب) ، ثم يحسب الفروق بين علاقات الاختيار القيلي والاختيار البعدي في ضوء تأثيرات المتغير (س) .

ويمكن تمثيل تصميم الاختبار القبلي والاختبار البعدي لمجموعة واحدة كالأتي :



لنفرض أن مثل هذا التصميم قد أجرى بعلاً ، وأن الباحث وجد أن (وي) أشهرت تسامحاً أكبر نحو الأقليات العرقية عما كانت عليه (وي) .. فكيف يبرر انباحث نسبه سبب الفروق بين (وي) ، (وي) إلى المعالجة التجريبية (س) ؛ أى إلى العمل الذي تم في المشروع ؛

عند النظرة الأولى .. يبدو فرض السببية معقولاً بدرجة كافية ، إلا أن الأمر ليس بهذه البساطة . قارن الظروف المتواجدة في مثالنا التعليمي الذي افترضناه مع ما بحدث في تجارب العلوم الفيزيائية .

إن الفيزيائي الذي يؤثر بالحرارة على قضيب معدني -يكنه بكل ثقة- أن ينسب التعدد الذي يشاهده إلى ارتفاع درجة الحرارة التي يتأثر بها : لأنه - في إطار معطيات معمله- قد استبعد كل المصادر الخارجية الأخرى ، التي يمكن أن تُحدث هذا التعدد (أي إنه تحكم في المتغيرات الأخرى)⁽¹⁾.

وفي التجريب التربوى .. لا تحدث درجة الضبط والتحكم هذه -أبدأ- وهنا .. قد يذكر القارئ بتأمل في بعض المؤلوات المكنة ، بخلاف مشروع المنهج في الأسابيع العشرة. والتي قدتكون السبب في الفروق بين (و ، و و) الواردة في مثالثا . وقد ينتهي إلى أن ثمة عوامل مؤثرة في التلاميذ ، (مثل : المعلم ، والمدرسة ، وتنظيم الفصل، والمواد التعليمية المقدمة ، وطريقة قياس الاتجاهات) ، وذلك بخلاف الأحداث الكثيرة الأخرى التي حدثت في المدرسة وحولها خلال تدرس هذا المقرر . وقد تحدث كل هذه الموامل تأثيراً ما على الفروق التي ظهرت في الجاهات التلاميذ .

هذه الأتواع من التغيرات الخارجية -والتي هي خارجة عن تحكم الباحث في تصحيم الاختيار القبلي واليعدى للمجموعة الواحدة - تهدد بعدم صدق نتائج التجرية . وصوف نعرض بعد ذلك لمثل تلك العوامل التي تهدد صدق التجريب التربوي ، وقد آشار «بالم "TaPalmer" إلى المشكلات التي تنشأ من استخدام تصميم الاختيار التبلي والبعدي لمجموعة الواحدة ، الذي طبق في يحثه في ست مدارس ثانوية ؛ لتقييم استخدام الوثائق و لمراجم المكتبية في تدريس التاريخ .

وإذا لم تتوافر للباحث المساعدة من الهيئات الرسمية التي قد البحث بالإمكانات المادية اللازمة .. فقد تنشأ صعوبات ، وهذا ماحدث في هذا البحث ، حيث إن الباحث قد أرسل إلى جميع المدارس الثانوية في المقاطعة ، ولم تستجب له الإست مدارس فقط .

وقد كان لهذا نتيجتان رئيستان : الأولى الحاجة إلى العمل مع القصول المدرسية التى أبدى معلموها الرغبة فى التعاون : للحصول على عينة مناسبة من حيث الحجم : أى الايكن التحكم فى متغيرات : مثل : العمر ، والذكاء ، وخيرات التعلم السابقة ... إلغ ، والثانية .. أنه بالرغم من أن كل القصول استخدمت مواد تعليمية واحدة .. فقد كان من المستحيل الإصرار نحلى أغاظ مشتركة للتدريس ، أو قرص متساوية للمصادر الإضافية ، أو فترات زمنية متشابهة مخصصة لتدريس كل جزئية من المواد التعليمية ، أو استخدام مجموعات ضابطة . كما جدت بعض العوامل التى أثرت على حجم العينة : مثل : التسرب أثناء تدريس المواد التجريبية ؛ نتيجة آسباب عادية ؛ مثل المرض ، أو لسماح

الملمين لهم بالنغيب : عا أدى إلى فروق في حجم العينة في الاختيارات القبلية والبعدية.

تصميم تجريبي حقيقي : تصميم الاختيار القبلي والبعدي والمجموعة الضابطة

A'True' Experimental Design : The Pretest-Post-test control Group Design

سوف الانعرض هذا تفصيلاً كاملاً ، ولكننا اخترنا نصيماً من المعالجة الشاملة المعرضوع : قام به ، كاميل وستائلي، Campell and Stanley التحديد الملامح الأساسية لما أطلقا عليه اسم تجربهي حقيقي (Iroc) ، وما أشار إليه وكبر لبنجر و^(۱۱) على أنه تصيم «جيد» . ويستخدم هذا التصميم عادة "مع متغيراته" في التجرب التربوي . ويمثل تصميم الاختيار -القبل- البعدي ذو المجموعة الضابطة كما يلي :

٧,	<u> </u>	تجريبة ردر
ι,		ضابطة روم

ويختلف هذا عن التصميم قبل التجريبي -الذي أشرنا إليه سابقًا- في أنه بتضمن استخدام تكوين عشواتي . وكما يلاحظ «كبرلينجره ١٩٠٠. فإن التحديد العشوائي -من التاحية النظرية للمجموعتين التجريبية والضابطة- يضبط كل المتغيرات السنقلة المكنة . ومن الناحية العملية . . فإن هذا يحدث فقط عندما تتضمن التجرية عدداً كافياً من الأفراد؛ يحيث يسبح مبدأ الاختيار العشوائي ضابطًا قربًا .

ومع ذلك - حتى في حالة الأعداد القليلة- فإن إضار (١٠٨) يوضع تأثيرات العشوانية .

ومن ثم .. فإن العشوانية (٣٠ تضمن أكبر قدر من الاحتمال للتكافؤ ؛ أي توزيع أية

^(*) العشرائية هي أحدى طرق التحكم في التفيرات العرضية . وهناك ينائل أخرى: قفد يستخدم الهاحت التجريس مزاوجة النظائر : أي إن الاقراد يزاوجون يحيث يتساوى عنصرا كل زوج في السعة التي يعتقد أنها قد نزثر في التغير النابع . ثم ترزع الأوزاج مشرائياً على الجموعين التجريبية والطابطة . يطريقة تجعل الرسط الحسابي والنابيان لكل من الجموعين أفرب مايكن إلى النسارى . ومناك أيضاً تحليل النيان التلازم الذي يخبط الفروق الفيفية للمنفيرات العامة .

إطار (٨-١) : تأثيرات العشوائية .

تخير عشرين بطاقة من حزمة بطاقات ؛ بعيث تكون عشر منها حمراء ، وعشر سرداء . اخلفها . وتسمها إلى كومنين بكل منها عشر بطاقات . عند البطاقات الحمراء والسوداء في أي من الكومنين ، وسجل النتائج . كور ذلك عنة مرات مسجلاً النتائج في كل مرة .

سوف التمنع بمضلك أن التوزيع الاكتر لتوزيع احتمالاً البطاقات الخيراء والسوداء في الكرمة ، هو : خمسة حمراء (أو سوداء) ، و٤ سوداء (أو حمراء) ... وفكذا ... سوف تكون معظوماً أو غير معظوط إذا وجدت أن إحدى الكومتين كلها بطاقات حمراء ، وأن كل البطاقات الأخرى سوداء .. وأن احتمال حدوث هذا هو (١) في كل (٩٢.٣٧٨١) . ومن الناحية الأخرى .. فإن احتمال الخصول على خليط لا يزيد على ست بطاقات من لون واحد ، وأربع من اللون الأخر هو حوالي (٨٢) في كل (١٠١) .

إذا تصورت «الآن» أن البطاقات الحمراء تمثل أفضل (. ١) تلامية ، وأن البطاقات السرداء تمثل العمرة المقتل المسرداء تمثل العمرة الأضعف في كل مكون من عشرين تلبينة ... فإلك سوف تستنبع أن قوائين المشدنة وحدها سوف تحكين خليطاً متكافئاً من الأقوى والأضعف من التلامية في أنها سوف تعطيك خليطاً متكافئاً من الأقوى والأضعف من التلامية والطابطة .

الصدر: مأخوذ بتصرف عن بيليتر Palliner (1).

عوامل أو خواص بين المجموعات التجريبية والضابطة ، والتي قد تؤثر بدرجة كبيرة في المتغيرات التجريبية التي يجرى عليها البحث . وكما يقول و كبر لينجره .. فإن إضافة المجموعة الضابطة كما في المثال والترزيع العشواني للأفراد على المجموعة التجريبية والتنابطة هما مايغيران الموقف جذرياً من تصميم قبل تجريبي إلى تصميم تجريبي حقيقي: إذ إنه إذا ما تم تكافؤ المجموعة في .. فإن أبة تأثيرات وسحابية eleving يجب أن تكون منواجدة في كل من المجموعة في ..

وإذا زاد العمر العقلي في أفراد المجموعة التجريبية .. فلايد أن يحدث الشئ طسه في أفراد المجموعة الضابطة . وإذا ما حدث تغير يؤثر في أفراد المجموعة التجريبية بإن الاختيار القبلي والبعدي .. فإن الشئ ذاته لابد أن يحدث في أفراد المجموعة الضابطة .

وبهذا .. يصبح التصميم التجريبي الحقيقي قوبًا : بحيث يتم ضبط كل ما يهده الصدق الداخلي والتحكم فيه : وذلك من خلال الاختيار القبلي البعدي للمجموعة التنابطة .

إن إحدى المشكلات المرتبطة بهذا التصميم التحريبي هي تأثير التفاعل بين الاختياريين القبلي والبعدي ، ويشرح ، جوده ، Cood المذا بقوله : وبيتما يكن النظر إلى الأخطاء المختلفة التى تؤثر فى صدق النجرية - التى أوردناها- على أنها تأثيرات رئيسية تظهر فى الفروق فى الأرساط الحسابية : مستقلة عن متغيرات أخرى موجودة .. نجد أن تأثيرات التفاعل intaction effects -كما يوحى بذلك أسمها- تأثيرات مشتركة joint ، ومى تحدث حتى فى حالة عدم وجود تأثيرات رئيسة : فمثلاً .. قد يحدث تأثير تفاعل نتيجة قياس الاختبار القبلى ، بما يجعل أفراد المجموعة التجريبية حساسين للمتغير الحجريس .

وعكن التحكم في تأثيرات التفاعل بأن تضاف إلى تصعيم الاختيار القبلي البعدى والمجموعة الضابطة مجموعتان إضافيتان لانجرى عليهما القياسات القبلية . وتكون النجيجة تصميماً ذا أربع مجموعات كما اقترح «سولومون» "Solomon" 11 . وسوف نعرض -في نهاية هذا القصل- دراسة تربوية أدخلت مجموعة ضابطة إضافية على تصميم الاختيار القبلي البعدي ذي المجموعة الضابطة ؛ لتضع في الاعتبار إمكان تأثير المجموعة التبابطة يا لتضع في الاعتبار إمكان تأثير المجموعة التبابطة .

التَّصْمِيم شَبِّه التَّجْرِيْس : تَصَمَّيْم ذو المَجْمُوعَة الضَّابِطَة غَيْر المتكافئة

A Quasi-experimental Design: The Non-equivalent Control Group Design

يتعذر -غالبًا- أن يتمكن الباحثون التربويون من إجراء بحوث تجريبية حقيقية ! ففي أحسن الأحوال .. يمكنهم توظيف تصميمات قريبة من التجريب الحقيقي الذي يضيطون فيه ما أشار إليه «كاميل وستانلي»⁽¹⁾ على أنه دلمن القياس ولم يكون القياس».

The who and to whom of measurement بينما ينقصهم التحكم في دمتي بحدث التعرض ولم ، The who and to whom of exposure ، أو ينقصهم التحكم في عشوائية المعرضين للتجريب The randomisation of exposures ، والتي تعتبر جوهرية إذا ما أريد للتصميم أن يكون تجريبية حقيقياً . وهذه المواقف هي تصميمات شبه تجريبية (ظاهرية) ، وتسمى الطرق المستخدمة فيها تصميمات شبه تجريبية » .

ويشير وكير لينجر، إلى المواقف شبه التجريبية على أنها، تصميمات الحل الوسط ecompromise designs ، وهذا وصف مناسب عندما يطبق على كثير من البحرث التربوية: حينما يكون الاختيار العشوائي للمدارس أو الفصول الدراسية أمرأ غير عملي . ويمكن تمثيل أحد التصميمات شهه التجريبية الأكثر استخداماً في البحث التربوي كالآتي :

			0.000
47	J.	د١	لجمرعة التجريبية
<i>U</i>		PV	جمرعة الضابطة

ويشير الخط المتقطع الذى يفصل الصفين المترازيين في الشكل السابق للمجموعة الضابطة غير المتكافئة إلى أن المجموعةين : (التجريبية والضابطة) لم يتم تكافؤهما عن طريق العشوائية ، بينما تؤدى إضافة مجموعة ضابطة إلى تحسين التصبيم المالي تحسينا حاسماً بالنسبة لتصميم المجموعة الواحدة ذات الاختيار القبلي والبعدى ؛ إذ إنه بالقدر الذي يحاول فيه المساواة بين المجموعتين التجريبية والضابطة . . يستطيع الباحث أن يتفادى التفسيرات غير الحاسمة ، والتي هي يشابة وباء ، يتفشى في التصميمات قبل التجريبية ، ويكن أن يدعم تكافؤ المجموعين عن طريق المزاوجة المتوانمة ؛ المتبوعة بمحديد عشوائي للمجموعين التجريبية الضابطة .

وسوف تعرض في نهاية هذا الفصل توضيحاً لطريقة المزاوجة المتواتمة بالنسبة لمتغيرات أساسية : مثل : الخلفية الاقتصادية الاجتماعية للتلاميذ ، وحجم المدرسة ، وطرق التدريس والتنظيم في دراسة عن القراءة في مدارس متوسطة .

وحينما تكون الزارجة غير ممكنة .. فإننا نتصح الباحث باستخدام عينات من المجتمع ، أو عينات معتمائلة قدر الإمكان . وحينما تختلف المجموعات اختلافاً جوهرياً .. فإن المزاوجة لاتكون مرضية بالنظر إلى التأثيرات الاتحدارية التي تؤدى إلى اختلاف في المتحدارية التي تؤدى إلى اختلاف في عن ذلك (بالنسبة لتصميم المجموعات في الاختبارات البعدية . ويعبر دكاميل وستانلي» المسابية للمجموعتين مختلفة جوهرياً .. فإن عملية المزاوجة لاتفشل فقط في توفير المسابية للمجموعتين مختلفة جرهرياً .. فإن عملية المزاوجة لاتفشل فقط في توفير ويصبح من المؤكد -تنبؤياً - أن المجموعتين سوف تختلفان في نتائج قياسات الاختبارات البعدية المستقلة جميعها عن أية تأثيرات للمنفير س ، وأن هذا الفرق سوف يتغير تغيراً طردياً يتغير الفرق بين المجتمعين الذي تم الاختبار منهما ، وسوف يتغير تغيراً عكسياً طردياً يتغير الغزيا وإعادة الاختبار .

كما يبنا .. فإن الفرض الأساسي من التصميم التجريبي هو التحكم في الظروف التي قد تتدخل في التأثيرات الخقيقية للمتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة . وقد حدد وكاميل ، وستانلي (۱۳ ويرافت ، وجلاس (۱۳ الظروف المشوشة التي تهدد بعدم سلامة صدق التجريب أن التجارب ، وهي ظروف لها تأثيرات لاحقة على صدق التصميمات شهد التجريبية (هو الأكثر استخداماً في البحث التربوي) أكبر من تأثيراتها على تصميمات النجريب الحقيقي ، التي يتم قيها تعيين عشوائي للمعالجات التجريبية والضابطة ، وحيث يتمكن الباحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً في كل من المعالجات والقياس ، وفيما يلي .. الباحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً في كل من المعالجات والقياس ، وفيما يلي .. تلخيص يميز بين الصدق الداخلي والصدق الخارجي ؛ مشتقاً من وكاميل وستائلي (۱۲) ، وبرافت ، وجلاس ۱۱۶» .

الصفق الداخلي ، ويختص بالسؤال : وهل تؤدى المعاجّات التجريبية إلى اختلاف -حدًا- في التجارب التي يتم يحثها ؟ ع .

الصدق الخارجي ، ويهتم بالسؤال : وإذا ما أعطينا هذه التأثيرات التي يكن إثباتها ، فأي المجتمعات أو المواقف يكن أن تعمم عليها ؟ ه .

المخاطر التي تهدد الصدق الداخلي Threats to Internal Validity

History خاله العال ا

كثيراً ماتقع أحداث في البحث التربوي ، بخلاف المعالجات التجريبية في أثناء الفترة الواقعة بين قياسات الاختبار القبلي ، وقياسات الاختيار البعدي ، ومثل تلك الأحداث تحدث تأثيرات يكن إستادها -خطأ- إلى الفروق في المعالجات .

Maturation (۲)

بتغير الأفراد في الفترة الراقعة بين أي قياسين بطرق متعددة ؛ بشكل بمكن أن يحدث فروقاً مستقلة عن المهالجات التجريبية . ومشكلة النضوج أكثر جدة -في الدراسات التربوية التي تستغرق وقتاً طويلاً- منها في التجارب المعملية القصيرة المدي . كما هى الحال فى تأثيرات النضوج . . فإن تأثيرات الانحدار تزيد -بانتظام- مع الفترة الزمنية بين الاختيارات القبلية والبعدية . ويحدث الانحدار الإحصائي فى البحث التربوي (وغيره) : بسبب عدم ثبات أدوات القياس ، ويسبب عوامل خارجية ، تختلف بالنسبة لكل مجموعة تجريبية .

والاتعدار .. يعنى بيساطة أنه من المعتمل أن يحصل الأفراد -الذين يحصلون على درجات عالية في الاختيار اليعدى . درجات عالية في الاختيار اليعدى . والعكس بالمكس ؛ فإن أولئك الذين يحصلون على درجات عالية في الاختيار القبلى .. من المحتمل أن يحصلوا على درجات أعلى في الاختيار البعدى . وبإختصار .. فإنه في مواقف الاختيارات القبلية والبعدية .. يكون هناك انحدار في اتجاء المتوسط الحسائي ، ويكن أن تقود تأثيرات هذا الاتحدار الباحث خطا- إلى أن بربط بين المكاسب والخسائر في الاختيارات البعدية ، والدرجات المنخفضة والمرتفعة التي يحصل عليها التلاميذ على الترتيب .

Testing (1) عمليات الاختيار

عكن أن يسبب الاختبار القبلى تأثيرات -غير تلك التأثيرات التي تتسبب عن المعالجات التي تتسبب عن المعالجات التجريبية- عا يمكن أن يجعل الأفراد (موتع الدراسة) أكثر رعباً بالأغراض المقبقية للتجرية؛ مما يؤدى إلى حصولهم على درجات أعلى في الاختبار البعدي .

(a) أدرات التياس Instrumentation

يكن للاختبارات أو الأدرات غير الثابتة أن تنسبب في أخطاء خطيرة في النجارب . ولسبب الطبيعة البشرية للمشاهدين أو المحكمين .. فإن الأخطاء يكن تنتج عن التغيرات في مهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجرية .

وقد تحدث أخطاء فى النتائج ؛ نتيجة لأن من بقومون بعمليات الملاحظة وإصدار الأحكام بشر ، يختلفون فى قدراتهم ومهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجرية ؛ بما يؤثر على أحكامهم . Selection الاختيار (٦)

يكن أن يحدث تحيز نتيجة الفروق في اختيار المفحوصين في مجموعات المقارنة ، أو عندما تستخدم فصول على حالتها الراهنة ، دون أن يسها الباحث بالتغيير كمجموعات تجريبية أو كمجموعات ضابطة ، ويكن لتحيز الاختيار أن بتفاعل مع عوامل أخرى (التاريخ ، النضوج ... إلخ) ؛ ليتدخل بدرجة أكبر في تأثيرات المعالجات المقارنة .

Experimental Mortality

(Y) الفقد أثناء التجرية

كثيراً ماتفقد التجربة بعض المفحوصين ؛ نتيجة لتسريهم خلال التجربة الطويلة المدى ؛ مما يحدث أضطراباً لتأثيرات المتغيرات التجريبية ؛ فبينما تكون المجموعة قد اختيرت عشوائياً في أول الأمر .. فمن المحتمل أن العينة المتبقية منها طوال التجربة تختلف عن العينة غير المتحيزة التي بدأت بها التجربة .

مخاطر تهدد الصدق الخارجي Threats to External validity

يكن للمخاطر التى تهدد الصدق الخارجي أن تقلل من قرصة إمكان تعيم النتائج المستخلصة من الظروف التجريبية في تجرية معينة ؛ لتصبح تعميمات صالحة لمجتمعات أو مواقف أخرى . وفيما يلى .. تخليص لعدد من العوامل التي تهدد الصدق الخارجي (مستندة إلى وكاميل وستانلي(*) وبراخت وجلاس»(*) :

(١) الفشل في رصف المتغيرات المستقلة يدقة

Failure to Describe Independent Variables Explicitly

مالم يصف الباحث المتغيرات المستقلة جيداً .. فإن تكرار الظروف التجريبية -مستقيلاً- يكون أقرب إلى الاستحالة .

(٢) عدم تمثيل المجتمعات الستهدقة والمكن تواجدها

Lack of Representativeness of Available and Target Populations

بينما قد يمثل المفحوصون المشاركون في تجربة ما مجتمعاً .. فإنهم ربما لايمثلون المجتمع

الذي يهدف الباحث أن يعمم عليه تتاتجه .

Howthorne Effect

(٣) تأثيرات هولورن

یعترف البحث الطبی -منذ زمن بعید- بالتاثیرات السیکولوجیة التی تنشأ عن مجرد الاشتراك فی تجارب العقاقیر ؛ لذلك .. تستخدم تصبیمات بحثیة تتعمد إخفاء حقیقة العقاقیر التی تقدم للمشاركین ، سواء فی المجموعات التجربیبة أم الضابطة ؛ لتلغی مفعول التأثیرات المتمیزة للمشاركة ، وبائشل .. فإن مایسمی به وتأثیرات هوثورن و . بهد بإفساد المعالجات التجربیبة فی البحث التربری عندما یکشف المفحوصون دورهم کفتران تجارب .

(٤) المعالجة غير السليمة للمتغيرات التابعة

Inadequate Operationalising of Dependent Variables

يجب أن تكن المتغيرات التابعة التي يعالجها الباحث صالحة في المواقف غير التجريبية التي يرغب أن يصمم عليها الباحث نتائجه : فنتائج استبيان يقدم للطلاب قبل التخرج عن الأعمال التي يرغبون عارستها بعد التخرج -مثلاً - قد تكون قليلة الصلاحية بالنسبة لقرارات التوظيف المقيقية التي يتخذها الطلاب بعد حصولهم على الدرجة الجامعية الأولى.

Sensitisation to Experimental Conditions الحساسية للطروك التجريبية

كما هي الحال في مخاطر الصدق الداخلي .. فإن الاختبارات القبلية قد تسهب تغيرات في وعى المفحوصين للمنفبرات التجريبية ؛ ومن ثم .. تسبب تعليماً للتأثيرات الحقيقية للمعالجة التجريبية .

(١) تأثير النفاعل بين العوامل الخارجية

Interaction Effects of Extraneous Factors and Experimental Treatments

قتل كل المخاطر السابقة التي تهدد الصدق الخارجي تفاعلات العرامل المشوشة المختلفة مع المعالجات التجريبية . وكذلك .. فإن تأثيرات النفاعل قد تنشأ أبضاً نتيجة أي من العوامل التي تهدد الصدق الداخلي ، إما منفردة تكون أو مجتمعة .

وباختصار .. نقرل إن النجرية التى لها صدق داخلى ، وتتم فى إطار حدودها وظرونها .. بُرثق بنتانجها (شا. ولكى تكون تلك النتانج ذات فائدة .. قلابد أن تكون قابلة للتعميم إلى مابعد حدود تلك التجرية " أى يجب أن تكون ذات صدق خارجى . ويشير دبيلتره "Filliner" (شا إلى علاقة غير متوازية بين الصدق الداخلي والصدق الخارجى : فيدون صدق داخلى .. لا يكون هناك صدق خارجى ، ولكن العكس ليس صعيحاً بالضرورة ؛ فالتجرية التى قتلك صدقاً داخلياً قد يكون لها صدق خارجى وريا لايكون؛ قمثلا .. التجرية المصمة بعناية فائقة -والتي أجريت على أطفال يتحدثون بلهجة مقاطعة وبلز - لايكن تعميم نتائجها -بالضرورة - على مجتمع يشمل أفراداً لايتحدثون لفة وبلز. ونستنج من ذلك .. أن الطريق إلى تجريب جيد فى المدارس والفصول يكمن فى زيادة المخصى للصدق الداخلى والخارجى .

خطوات إجراء يحث تجريبي

Procedures in Conducting Experimental Research

حددنا في الفصل السابع تتابع اخطوات في إجراء البحوث الاسترجاعية . ويتبع البحث التجريبي -كذلك- تتابعاً منطقياً من الخطوات ، وينبغي أن يُعَالجَ ما سنعرضه بشئ من اغذر والتأتي والمرونة .

ومن الصعوبة بمكان أن نضع قراعد محددة كخطوط إرشادية للبحث التجريبي . ولكننا قد نحاول أن نحدد طريقاً مثالياً ، مع العلم بأنه نادراً مايتم اتباعه في البحث التربوي . (بمكن للقارئ الرجوع إلى الفصل الرابع في كتاب AlEvans المعنون بـ -(Planning experi) المعنون بـ -(mental work) ويكن تلخيص إجراءات البحوث التجريبية التربوية في الخطوات الآتية :

 ١- ينهفى للباحث أن يحدد مشكلة البحث بأكير دقة ممكنة ، مع الافتراض -درما-* بأن المشكلة قابلة للمعالجة بالطرق التجريبية .

٢- ينيفى للباحث أن يصيغ الفروض التي يرغب في اختيارها ، ويتضمن هذا عمل
 تنيؤات عن العلاقات بين متغيرات معينة . وفي نفس الوقت .. يتخذ قرارات بالنسبة
 للمتغيرات الأخرى التي يستبعدها من التجربة من خلال الضبط والتحكم .

وعلى الباحث أن يتذكر أنه يجب أن تتوافر للمتغيرات خاصيتان (١٠) : الأولى قبولها للقياس : فعثلاً .. لا يمكن قياس اللياقة اليدنية مباشرة مالم يكن لها تعريف إجرائى . وحتى يكون متغير واللياقة البدنية ، إجرائياً .. يجب تعريفه من خلال متغير آخر يمثله ، يقبل القياس مثل اختيارات التعرينات السويدية . أما الخاصية الثانية .. فهى أن المتغير المصلى موضوع الممثل (التعرينات السويدية) يتبغى أن يكون مؤشراً صادقاً للمتغير الأصلى موضوع الدراسة . ويتعيير آخر .. فإنه من المحتمل أن يكون اختيار التعرينات السويدية عمثلاً مقعولاً للباقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون بالتأكيد - عمثلاً صادقاً لقياس اللياقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون بالتأكيد - عمثلاً صادقاً لقياس اللياقة البدنية

إن استبعاد بعض المتغيرات من التجهة أمر لا مغر منه ، مادامت هناك قيود تحدد الوقت والتمرين ، ويتبع ذلك .. أن يضع الباحث أولوبات بين المتغيرات موضوع الاهتمام؛ يحبث بمكن التعامل مع المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب ؛ بينما تظل المتغيرات الأكثر أهمية ثابتة دون تعبير .

٣- يجب أن يختار الباحث مستويات مناسية ، يقيس عندها المتغيرات المستقلة : فلنفرض مثلاً أن باحثاً في علم النفس التربوي برغب في البحث عما إذا كان تخصيص فترات أطول -أو أقصر- القراءة بؤثر في التحصيل -في للقراءة في التعليم المدرسي أم أن ذلك لايؤثر .. فليس من المعقول أن يختار فترات ذات خمس ساعات ، وأخرى ذات خمس دقائق كمستويات مناسبة . ولكن الأكثر احتمالاً .. أنه سوف يختار فترات من . ٦ دنيقة ، وأخرى من . ٣ دنيقة : ليقارنها بفترات الجدول العادية ، والمخصص لها 60 دنيقة ؛ أي إن الباحث سوف يغير المؤثر عند مستويات واقعية في المواقف المقيقية (١٠) .

وبالاسترسال في هذا المثال .. فعلى الباحث أن يغير في طول الفترات الزمنية المراد قياس أثرها تغيراً كبيراً نسبياً ؛ حتى يتمكن من الحصول على نتائج يمكن قياسها فمقارنة فترات من ٤٤ دقيقة أو ٤٦ دقيقة مع فترات الدرس العادية ذات الـ ٤٥ دقيقة . تجعل احتمال وجود نتائج ذات فروق -يمكن قياسها بالنسبة للتحصيل في القراءة- أمراً وارداً .

٤- في تخطيط تصميم التجربة .. يجب أن يضع الباحث في حسبانه المجتمع الذي ينشد أن يعمم عليه نتائجه . ويستتبع هذا اتخاذ القرارات المناسبة بشأن طرق اختبار العينة وحجمها . وترتبط قراءات العينة بمسائل التمويل ، والقوى البشرية ، والزمن المخصص للتجريب .

 ٥- مع وضع مشكلات المصدق في الاعتبار .. بجب أن بدقق الباحث في اختيار الأدوات والاختيارات ، وأفضل أساليب التحليل مناسبة .

٣- يجب قبل أليد، في التجريب الأساسى ، أن يغتبر الباحث -استطلاعباً - اختطرات التجريبية ؛ ليحدد الثغرات المحتملة المتصلة بأى عنصر من عناصر البحث ، وتنضح أهمية ذلك في الرأى التالي لأحد الباحثين من ذوى الخبرة العالية : «نقذ اختباراً قبلياً ، ثم راجع إجراءاتك في ضوء ماتعلمته من تنفيذ هذا الاختبار . ثم اجر اختباراً قبلياً ثانياً ، وارجع مرة أخرى .. وهكذا : حتى تجد أن إجراءاتك التجريبية منضبطة قاماً (١٩٧٨).

٧- يجب أن يتبع الباحث - يكل دقة في أثناء التجرية ذاتها- الخطرات التي تم اختيارها والاتفاق عليها يكل النزام : مثل : تقنين التعليمات ، والتوقيت المضبوط للخطرات التجريبية المتتالية ، والتسجيل الصحيح ، والفحص بين الحين والحين للمشاهدات ، والقياسات ، تلك في السمات الصحيحة للباحث الكف.

مع الانتهاء من تجميع هذه البيانات .. يواجه الباحث أهم مرحلة في البحث فله ، وهي معاجة البيانات ، وتحليل النتائج ("" ، وكتابة تقرير البحث . وهي كلها أنشطة تتطلب جهداً عقلبًا وزمنيًا ، وغالباً ما يعطي الباحث وقتاً قلبلاً لهذه المرحلة من البحث .

إن الباحثين المتمرسين نادراً مايقعون في أخطاء كأخطاء بطاقات التفريغ ، وأخطاء في البرامج ، وغيرها من مخاطر كثيرة للبحث وغير متوقعة . إن مثل هذه الأخطاء تعلم الباحثين درساً مهماً جداً ، لايجب أن تنسى فوائده في إعطاء الوقت الكافي لتحليل البيانات ، واستخلاص النتائج التجريبية .

ويقول أحد الباحثين من ذوى الخبرة والكفاءة العالبة : «هذا على وجه التخصيص وقت جيد لمنافشة ماقست به من عمل مع زملاتك وأساتذتك . اعرض عليهم تقريراً ملخصاً بما تفعله وبنتائجك الأولية . إن أحد نصائحي -كياحث- هي أنفي لاأفعل ذلك ؛ لاتني أثرده كثيراً في سؤال الأخرين . أرجو أن تكون أقل خجلاً منى في ذلك . ولكن ينبغي أن تعرف أن شخصاً ماسوف يقدم لك معروفاً كبيراً عندما يكون من الممكن التداول معه: لتستغيد من خبرته ، وانتياهه ، وخياله الناقده .

 ^(*) برى المترجمان أن يكون الفكر في هذه العبارة كالأس : وأهم هرحلة في البحث كله . هي
 معالجة البيانات . وتحليلها ، واستخلاص النتائج وتفسيرها ، ومتاشئتها . ثم كتابة تقرير البحث» .

أمثلة من البحث التربوي Examples from Educational Research

مثال (١) : تصميم ليحث من الترح قبل التجريس A Pre-experimental Design

استخدم التصميم قبل التجربيي في دراسة إجربت لحساب مجلس الكتاب بنيوزيلندا . وقد بدأ هذا المجلس في مشروع بحث خاص . 19۷۳ ما 19۷۳ م وقد بدأ هذا المجلس في مشروع بحث خاص بتأثيرات وغزارة الكتب المترافرة على عادات القراءة، وتلوقها ، وقدراتها عند أطفال المدرسة واختيرت مدرستان ؛ تتراوح أعمار تلاميذهما من سن الخامسة حتى الحادية عشرة عاماً . وكان أكثر من نصف العينة وقاوريين و "Maori" ، كما كانت فرصة حصولهم على الكتب محدودة .

وقد تم مَدَ تلاميذ هاتين المدرستين بعدد وفير من الكتب المناسبة ، والتي اختيرت بواسطة لجنة من المعلمين وأمناء المكتبات ، ووضعت في متناول التلاميذ لمدة فصلين دراسيين ؛ وذلك لتقييم أثر وفرة الكتب .

وقد تم الحصول على سلسلة من التقييمات التي قتل نقطة البداية لمهارات القراء ة والاتجاهات تحوها -وذلك في الفترة الواقعة مايين مارس ومايو ١٩٧٦ قبل وصول الكتب- ثم أعيدت هذه التقييمات بعد ستة شهور من توفير الكتب .

وقد اشتملت بطارية الاختيارات القبلية على اختيارات للاستيعاب القرائى ، والمفردات والاستماع ، ومقياس لتقبيم اهتمامات التلاميذ بالكتب ، والحجاهاتهم نحر المدرسة ، ونحو القراء آ ونحو أنفسهم . كما سجل التلاميذ بأنفسهم كمية القراءات التي ألمجزوتها في فترة أسبوعين ، وتم الحصول على تقديرات المعلمين الاهتمام التلاميذ بالقراء آ . وأجريت -كذلك- دراسة حالة لخمسة تلاميذ في كل فصل ، وجمعت المعلومات الخاصة بالكتب التي يمتلكها التلاميذ وقرؤوها ، وخلفياتهم المنزلية ، واهتمامات والدبهم ، واستعارات المكتبة ، ومشاهدة التليفزيون .

أخيراً . . استخدمت قوائم قراء ةغير منهجية لدراسة السلوك القرائى عند الأطفال ، كما تم تحليل تأثير وفرة الكتب بدلالة كمية القراء ةالتى أنجوها التلامية أثناء إجراء البحث ، وبدلالة مهاراتهم في القراءة، وميولهم ، وانجاهاتهم نحو القراءة بصفة عامة .

وباستخدام الرموز والمصطلحات التي تم الانفاق عليها -في هذا الفصل من الكتاب-يكننا الآن أن نصور تصميم دراسة نبوزبائنا هذه كما يلي : إن أقل نظرة فاحصة تبين نقائص هذا التصميم ، وفي الحقيقة .. فإن كاميل وستأنلي⁽¹⁾ يصفان تصميم المجموعة الواحدة ذات الاختبار القيلي والبعدي وكمثال سئ لتوضيح عديد من المتغيرات الداخلية والمتداخلة ، والتي يمكن أن تهدد سلامة الصدق الداخلي. وقد تقدم هذه المتغيرات قروضاً قوية ، تشرح القروق بين و ، و ، و و تنافس الفرض الذي سبب هذه الفروق » .

ومع ذلك .. فإن باحثى مشروع نبوز بلاند أفادوا - بكل ثقة - أن الشهور الستة الأولى - التي توفرت فيها الكتب - أحدثت تغيرات جوهرية عند أفراد التجربة من حيث قراءاتهم الحرة ، وتحسناً في تدراتهم في القراءة ، وميولهم ، واتجاهاتهم نحوها ، ويستطيع القارئ أن يهتم بعمل شروح أخرى للزيادة ، وفي الكسب الذي أوردته الدراسة ، بعد النظر إلى المختلفة للصدق الداخلي الذي أوردناه سابقاً .

مثال (٢) : تصميم من النوع شهد التجريس A Quasi-experimental Design

يدأت تجربة (غزارة الكتب المتوافرة) في «برادفورد Bradford) عام ١٩٧٦ بهدفين؛ ا .

(١) دراسة تأثير وفرة الكتب على قدرات التلاميذ وميولهم .

(٢) تحسين التصميم التجريبى فى بحث نبوزبلاندا ، فى إطار الحدود التى يفرضها التمويل ، والاستجابة لطلبات تغيير الجدول الزمنى ، والتنظيم اليومى للمدارس المشاركة فى التجربة . ويمكن تمثيل التصميم الذى انبعه فريق بحث برادفورد Bradford كما يلى:

دې	<u>ب</u>	۱,۰	مجموعة تجريبية
e ³		وم	مجموعة طابطة

وهذا هو تصميم المجموعة الضابطة غير المكافئة التي شرحناها سابقاً ، والتي تكون فيها الصفوف المتوازية المفصولة عن بعضها بخط منقط ؛ يمثل المجموعات التي لم يتم تكافؤها بالاختيار العشوائي .

وقد شاركت أربع مدارس فى هذه الدراسة ؛ استخدمت مدرستان منها كمجموعة ٢٠٠ تجريبية ، والأخربان كمجموعة ضابطة ، تزاوجت مدرستان منهما (تجريبة ضابطة) في ضواحي المدينة ، وتزاوجت الآخريان في وسط المدينة ، وتم تحديد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بطريقة القرعة، واختار أحد كبار التربرين المدارس ؛ محاولاً أن تكون متشابهة في الحجم ، والخلفية ، والتنظيم ، وطرق التدريس ، وطرق رعاية التلاميذ ذوى القدرات المتشابهة . وعلى غير ماحدث في مشروع نيوزيلاندا . تابع مشروع برادفورد تلاميذ الصف الثاني في كل مدرسة ، ولمدة عامين دراسيين .

أجريت قياسات قبلية وبعدية لمهارات القراع والانجاهات والميول بواسطة الملاحظة داخل الفصل ، ومقابلات مخصية مع مجموعة اختيرت من بين تلامية التجرية ، وتحليلات للسجلات اليومية ، ويطاقات تسجيل القراءات ، وياستخدام تقييم المعلمين ، وفي ضوء المشكلات المتطلقة بأدرات القياس -التي سبق أن أشرنا إليها- اتخذت عناية خاصة لاختيارات القاءة :

- (١) التي صممت أو أعيد نقنبنها حديثاً .
- (٢) التي لها معايبر بريطانية (حبث تم البحث في برادقودر ببريطانيا) .
 - (٣) كانت صادقة وثابتة .
 - (٤) كانت مناسبة الأعمار أفراد البحث .
 - (٥) كانت مناسبة خلال فصلى الإختبار في العامين .

وعلى غير ماحدت في مشروع نيوزيلاندا .. حاول تصعيم برادفورد أن يستخدم المزاوجة المتواندة والاختيار العشوائي ؛ ليحصل على مجموعات متكافئة في بداية البحث. ورغم هذا .. ببقي هذا البحث من نوع التصميم شيه التجريبي ، وليس تصميماً تجريبياً حقيقيًا ؛ لأن الاختيار العشوائي للمجموعات التجريبية والضابطة على مستوى الأفراد (التلاميذ) كان مستحيلاً . وأن ماحدت من اختيار عشوائي على مستوى المدرسة كان قليل الأهمية بسبب طآلة عدد المدارس المشاركة في التجرية .

وعلى الرغم من أن باحثى برادفورد حاولوا ممارسة الضبط والتحكم فى المتغيرات الخارجية والمتناخلة .. فإنه لم يكن من الصعب توجيه النقد لهذه الدراسة فيما يتعلق بمخاطر الصدق الداخلي والصدق الخارجي، اللذين سبق أن أشرنا إليهما ؛ فسئلاً .. كانت مزاوجة المدارس بطريقة فجة ، ولم تضع فى اعتبارها الأحداث التي تقع فى فترة الإجازة بين الفصول الدراسية فى المدارس المشتركة فى التجرية . وعلى نفس درجة الأهمية نشهاً.. لم يظهر وصف دقيق أو توضيح تفصيلي للمعالجة التجريبية المراد قياس أثرها ؛ فساذا تعنى "بالضبط" وفرة الكتب ؛ يمكن للمرء أن يثير مزيداً من عناصر الضعف فى التصميم التي تهدد سلامة صدق مشروع برادفورد ، ولكن مثل هذا النقد نستخدمه

لتدعيم وجهة النظر التي ترى أن التجريب الحقيقي تادراً ما يتم في البحث التربوي .

مثال (٣) : تصميم من نوع التجريب الحقيقي A "True" Experimental Design

اخترنا -هنا- بحثاً لدراسة (۱۱۱ (فهم الأطفال لمفهوم علمى) ، وذلك لتوضيح تصميم أقوى من تصميم للجموعة الضابطة والاختبار القبلى والبعدى . ويعود التصميم الذي اخترناه إلى وسولومون (۲۰ "Solomon" ، ويمكن تمثيله كالآتى :

rs	س	ر (وم)	مجموعة تجريبية
es		ر (وس)	مجموعة ضابطة (١)
6.0	س		مجموعة ضابطة (٢)

بعطى هذا التصميم -الذي يضم ثلاث مجموعات- كل ما يوفزه تصميم للجموعة الضابطة ذو الاختيارات القبلية والبعدية ، ولكن يضاف إلى ذلك .. أنه يكن الباحث من اختيار ماإذا كانت للاختيارات القيلية أبة تأثيرات جوهرية في أداء الاختيارات البعدية . لنفرض -مثلاً- أنه وجد أن متوسط درجات المجموعة التجريبية (الصف الأعلى في الشكل) أكبر بفروق جوهرية منه عند المجموعة الضابطة الأولى؛ فهل عكن أن نستنتج أن هذا التأثير برجع -كلية- إلى المعالجة التجريبية (س) ٤ ، أو أنه يمكن أن ينتج عن زيادة في الوعى بين أفراد المجموعة التجريبية نتيجة لتعرضهم للاختبار القيلي ؟ إن متوسط درجات المجموعة الضابطة الثانية (في الصف الأسقل من الشكل (٩) ، يكننا من اختبار هذا الشك ؛ فإذا كان متوسط درجات المجموعة الضابطة الثانية أعلى أيضاً من متوسط درجات المجموعة الضابطة الأولى بقروق جوهرية .. فإنه بمكننا أن نستنتج -بأمان- أن الاختيار القبلي لم يكن له تأثير على المجموعة التجريبية . وفي دراسة «لهارفي وكوبر و (١١) "Harvey and Cooper" . . تم البحث عن تأثير الاختيار القبلي في التلاميذ من الصفرف: الثاني ، والثالث ، والرابع عدرسة متوسطة تم اختيارهم -عشوائيا- لمجموعات تجريبية وضابطة حسب تصميم وسولومون، في المجموعات الثلاث . وقد أثبتت النتائج برهاناً حاسماً لعدم التأثر بالاختبار القبلي . وفيما يلي بعض هذه النتائج (مأخردة . عن : د هارفي وكوبر Harvey and Cooper » :

	متوسط الاختيار اليعدى	
المسرعة الطابطة (1)	الجمرعة الطايطة (١)	المسرعة الثجريبية
V. 0 Y	Y. Ye	A.YA
Y . 07	Y. YA	7, 70
AT	7.70	7.07

مجموعات الصف الرابع مجموعات الصف الخامس مجموعات الصف المنادس

ملاحظة: قدمت هذه التجربة دليلاً على أن برنامجاً تدريسياً متعلقاً بالكهرباء قدم في أربعة دروس ، هذة كل هنها . ٣ دقيقة . وخلال أسبوعين . أمكن أن يزيد جوهرياً - أداء التلاميذ في اختبار تكوين مفاهيم ذي بنية هرمية المستويات . ومن الأمور المهمة هنا اكتشاف إظهار الأطفال في المجموعة الأصغر سنا لزيادة في إدراك المفاهيم على كل المستويات على الرغم من الفروق في القدرات القرائية ، وذلك عند مفارنتهم بالأطفال من المجموعات الأكبر سناً .

بحث دراسة الحالة المنفردة : تصميم

Single-Case Research: ABAB Design

سبق أن وصفنا فى الفصل الخامس أن باحثى الخالات المتفردة عادة ما ينشغلون فى ملاحظة سمات مفردة واحدة ، ولتكن طفلاً أو فصلاً أو مدرسة أو بيئة كاملة . وقد قارنا باحثى الحالة المنفردة بالتجربتين experimenters ووصفناهم بأنهم يهتمون -عادة- بالتعامل مع المتغيرات ؛ ليجدوا مدى تأثيرها الجوهرى ، كأسباب لحدوث تتانج معينة وهذا التمييز صحيح جزيئاً ، كما سترى فيما بعد .

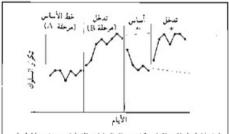
لقد ازداد استخدام بحث الحالة المنفرد -مؤخراً- كطريقة تجريبية ، واتسعت مجالاته: ليستخدم في علم النفس الإكلينيكي ، والطب ، والتربية ، والخدمة الاجتماعية ، والعلاج النفسي ، والارشاد . وتشرك معظم الدراسات التي أجريت في هذه المجالات (أو في غيرها) في الخصائص التالية .

(١) تتضمن التقييم المستمر ليعض جوانب السلوك الإنساني على طول فترة زمنية معينة : 18 يشطلب من الباحث تطبيق مقاييس على فترات متعددة خلال مراحل منفصلة من الدراسة . (۲) تتضمن ما يكن تسميته بتأثير التدخلات التي يتم تكرارها على نفس الأفراد عبر فترات زمنية ، تستخدم مقاييس التقييم المستمر كأساس للوصول إلى استنتاجات عن فاعلية إجراءات هذه التدخلات .

وقد ناقش «كازدين» (۱۲) Kirdin خصائص دراسة بحوث الحالة المنفردة ؛ مسترشداً بتصميمات ABAB . وقد لاحظ وكازدين» أن هذا التصميم بتكون من مجموعة من الخطوات التى تتم فيها ملاحظة أداء المفحوص ، أو مجموعة من المفحوصين وعلى فترة رمنية معينة .

وعلى مدى الدراسة .. يتم إحداث تغييرات في الظروف التجريبية التي يتعرض لها المفحوص . ويوضح الإطار (٢-٨) تصميم ABAB .

إطار (X-A) : تصميم ABAB .



قشل الخطوط المتصلة في كل مرحلة "بيبانات الغطية ، ونشير الخطوط المنقطة (المنقطعة) إلى مستوى الأداء الإسقاطي أو التبيؤي ، المبنى على أداء المرحلة السابقة .

يحقق هذا التصميم التجريبي اختيار أثر التدخل المقصود على ظاهرة معينة ، ويتم ذلك على أربع مراحل : المرحلة الأولى (مرحلة ٨) ، وتشير إلى السلوك قبل التدخل ، وتسمى «خط الأساس ٨» ، والمرحلة الثانية (تدخل ١٤) ، وترضع النغير الذي حدث في خط الأساس ٨» : نتيجة لوجود التدخل ، وفي المرحلة النالية .. يسحب التدخل ،

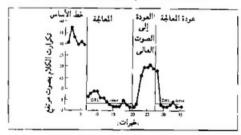
Sum in address here Kardin in

ويظهر خط أساس جديد هو «خط الأساس B» ، ويوضع الظاهرة بعد سحب التدخل ، ثم المرحلة الرابعة ، وفيها .. يعود التدخل هوة ثانية (تدخل B) ، ويظهر فيها التغير في المفاهرة ، والناتج من وجرد التدخل للعرة الثانية ؛ وكذلك يسمى التصميم ABAA (بمعنى خط أساس -تدخل- خط أساس -تدخل) .

وكما يقول كازدين .. إن تأثير التدخلات يكون واضعًا إذا تحسن الأداء خلال مرحلة التدخل الأولى ، ثم يعود إلى-أو يقترب من-خط الأساس الأصلى للأداء ، عندما تحجب المعالجة (التدخل) ، ثم تتحسن مرة ثانية عندما تستأنف المعالجة في مرحلة التدخل النائبة .

وكمثال لتطبيق تصعيم ABAB في موقف تعليمي .. قام دياتر Pribitic بيحث لحالة ننى مراهق متخلف عقلياً في أحد صغوف مدرسة ثانوية ، كان كثير المقاطعة لزملاته أثناء الدرس وبصوت عالى ، وهنا اقترح المدرس على هذا الفتى المراهق أن يكافأ ، بأن بعضيه من وقته ! ليساعد في دروسه إذا قلت مقاطعته لزملاته عن ثلاث مرات خلال الحصة الراحدة (٣٥ ق) . ويلغة نظرية تعديل السلوك .. فإن هذا الطالب سوف يتلقى عوائد تدعيمية عندما يصبح فأدراً على أن يظهر معدلاً أقل من سلوك مقاطعاته في القصل .. ويشير إطار (٣-٨) إلى مصطلح التدعيم الفارق للمعدلات المتخفضة DRL Differential Reinfancemt of Low Rates

إطار (A-X) : تصميم أياب ABAB في موقف تربري .



المرجع : كازدين Kazdin (١٢١)

وعندما لم تزد مرات المقاطعة والصياح على ثلاث مرات في الحصة ، كان المراهق يثاب بأن يعطيه المعلم (١٥ ق) ؛ لبساعده على فهم دروسه . وتبين النتائج التى يُوضحها إطار (٣-٨) التغيرات الكبيرة التى حدثت في سلوك هذا الطالب عندما حدث تدخل المعلم . كما تبين الزيادات الكبيرة في المقاطعة واقترابها من خط الأساس عندما حجبت إثابات المعلم . وأخيراً . . فإنه عندما أعيدت التدخلات (أي إثابات المعلم) للطالب المراهق .. تحسن سلوكه مرة ثانية .

وختاماً .. نقول : وإن لتصميم بحث الحالة المنفردة قدرة ينفرد بها : حيث أنه بوفر أسلوباً تجريبياً لتقييم أثر التدخلات على فرد مفحوص ، والأكثر من ذلك .. فإن مثل تلك التدخلات .. يمكن أن توجه إلى شخص بعيته أو مجموعة بعينها ، وأن تكور على فترات من الزمن ، أو على سلوكيات ، أو مواقف ، أو أشخاص(٢٠١) .

ويقدم بحث الحالة المنفردة استراتيجية بديلة للطرق الأكثر استخداماً ، القائمة على تصميمات «المقارنة بن المجموعات» ، ومع ذلك .. فهناك عدد من المشكلات التى تنشأ عند استخدام تصميمات الحالة المنفردة : نتيجة عدم القدرة على تحديد خط الأساس للسلوك أو للظاهرة المراد دراستها ، كما أنه لايكن تعميم نتائج هذه البحوث . ومكن للقارئ أن يسترشد عراجع(١٤١ Kazdin (١٢١) Borg (١٤١)

References



- Ketlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stauley, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching,' in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand MeNally, Oslago, 1963).
- Palmer, M., "An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum", PhD dissertation (University of Leicette, 1976).
- Pilliner, A., Experiment in Education Research, E341 Block 5. (The Open University Press, Bietchley, 1973).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull. 46 (1949) (37–50.
- Bracht, G.H. and Glass, G.V., "The external validity of experiments", Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER Publishing Co., Windoor, 1978).
- Simon, J.L., Basic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- 10 Beard, R., Coben, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Edwanton, University of Bradford, 1978). For a full account of the research see Ingham, I., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, Loodon, 1981).
- Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the age range 8-11 years off, 'Educational Studies,' 4, 2 (1978) 149-55.
- Kazdin, A.E., Single-case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982).
- Dietz, S.M., 'An analysis of programming ORL schedulet in educational settings', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide for Teachers (Longman, New York, 1981) 218-19.
 Vusta, R., Sudying Children: An Introduction to Research Methods (W.H.
- Vista, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H. Freetman, San Francisco, 1979).

يحبوث العمل

ACTION RESEARCH

Introduction

مقلمة

نتتقل في هذا الفصل إلى أسلوب بحثى ، وجد صدى كبيراً عند الباحثين وذاع صبته: فكان الإقبال عليه غزيراً نظراً : لما كتب عنه : ثما جعله يحتل الصدارة فيما كتب عن مناهج البحوث الأخرى في العلوم الاجتماعية : وقد يرجع ذلك إلى التوتر والإثارة التي أطاحت باسمه وإذا نظرنا إلى مصطلح ويحوث العمل . . مجده مكوناً من مصطلحين : (البحث) ، و (العمل) .

ولائك في أن لكل من هذين المصطلحين أيدلوجيته الخاصة وأسلويه الخاص . وعندما نجمهما معاً .. فإنهما يظهران كصديقين متخاصمين ، وهناك صعربة في تعريف بحوث العمل تعريفاً شاملاً حتى هذه المرحلة من هذا القصل- حيث يختلف مغنى هذا المصطلح ياختلاف الزمان والمكان والموقف . ولكننا نقدم تعريفاً متعارفاً عليه ، ونستخدمه كنقطة بداية : فيحث العمل وهو تدخل باحث تدخلاً ذا نطاق صغير في نشاط يجرى في الحياة الواقعية ، ثم اختبار دقيق لآثار هذا التدخل» (١٠٠) .

دعنا نعرض بعض الأمثلة عن استخدام هذا المنهج في أدبيات البحث ؛ لعلنا لتعرف على مزيد من خصائصه ؛ فبحث العمل يرتبط بحرقف معين situational ؛ فهو يختص بتشخيص مشكلة في سياق معين ، وبعاول حلها ضمن هذا السياق ، وهو في العادة (وليس بالضروة دائماً) بعث جماعي sollaborative ؛ حيث تعمل فرق من الباحثين والمارسين معا في مشروع ما . إنه بحث يتم بالمشاركة Participatory ؛ حيث يشترك أعضاء الغريق بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تنفيذ البحث . كما أنه بحث يقيم نفسه بنفسه عدالحديث عنى أن عمليات التعديل والتغيير يتم تقييمها بصورة لاتتوقف أن عمليات التعديل والتغيير يتم تقييمها بصورة لاتتوقف أثناء العمل الجارى ؛ حيث إن الهدف النهائي منها هو تحسين الممارسة بطريقة أو أخرى .

ويرى وبلم "Blom" (1) استخدام بحوث العمل في العلوم الاجتماعية يمكن تحليله إلى مرحلتين : أولاهما مرحلة تشخيصية ، وفيها تحلل المشكلات ، وتوضع الفروض ، وتانيتهما المرحلة العلاجية ، وفيها تختير صحة الفروض عن طريق تجرية يتم فيها التغيير مباشرة ، ومن المفضل أن يكون ذلك في موقف ما من مواقف الحياة الاجتماعية .

رفيما يتعلق بالسياقات التربوية .. فإن دستنهوس (٢٦ "Stenhouse" حريص على أن يؤكد أن بحرث العمل ينبغى أن تسهم ليس فى المارسات الواقعية فحسب ؛ بل يجب أن ينجد نحر نظرية تربرية تعليمية قابلة لأن تكون فى متناول الملمين كذلك .

وهناك مدى واسع لاستخدام يحوث العمل كأسلوب يحثى : فهى تتراوح بين معلم يحاول طريقة جديدة لتدريس المواد الاجتماعية فى فصله ، وبين دراسة متعقمة لتغيير تنظيمى فى الصناعة يقوم به فريق بحثى كبير عول حكوميًا . ومهما كان الموقف .. فإن الإطار المرجمى لتقييم الطريقة يظل كما هو ، ألا وهى إضافة المزيد إلى معوقة الممارس الوظيفية عن الظواهر التى يتعامل معها : ومن ثم .. فإن هذا النوع من البحث يَودُ عادة: مرتبطأ بأهداف اجتماعية أو تربوية أله.

ومن المنبد -هنا- أن غيز بحوث العمل وبين البحوث التطبيقية : فعنى الرغم من أنهما يتشابهان في بعض النواحي .. فإنه توجد فروق مهمة يجب أن تكون واضعة حتى لا بعدث خلط بينهما .

ويستخدم كلا الأسلوبين الطريقة العلمية : حيث يهتم البحث التطبيقى -أساسا- ببناء علاقات واختبار نظريات : لذا .. فإنه يتشدد في تطبيقه لشروط الطريقة العلمية : فهر يصر على دراسة عدد كبير من الحالات ، ويتحكم -قدر المستطاع- في المتغيرات ، ويستخدم أساليب دقيقة لاختيار عبناته ، ويضع اهتماماً كبيراً : ليتمكن من تعميم نتائجه في مواقف نمائلة : إنه لايدعي الإسهام مباشرة في حل المشكلات

وعلى النقيض من ذلك .. فإن دبحث العمل، يفسر الطريقة العلمية تفسيرا أقل تشدداً ومنهجية ؛ وذلك لأن اهتمامه الدرجة الأولى - هو التركيز على مشكلة معينة في موقف معين . والتأكيد هنا لايكون كبيراً على الحصول على معرفة علمية قابلة للتعميم ، بقدر ماهو الحصول على معلومات دقيقة لغرض معين وموقف معين ؛ لذلك .. فإن المواصفات التي تفرض على البحوث التطبيقية عادة ماتكون مخففة بالنسبة لبحوث

العمل.

وكلما اتسعت رقعة يحرث العمل .. يصبح التعرف على اغدود بين الطريقتين أمراً صعباً : فمشروع بشمل . . ١ مدرسة حشلاً أو برنامج عمل في بينة بضم عدداً من التغيرات الأساسية : يؤدى إلى معلومات ومعارف قابلة للتعميم أكثر من مجرد نواتج محلة .

وبعد هذه المقارنة .. نعود إلى يحوث العمل ونتساء : أى نوع من برامج التداخل نراها مناسبة من يحوث العمل ؟

وتعطى الأمثلة التالية فكرة عن السياقات التي تستخدم فيها هده الطريقة :

- (١) توع يحث على العمل ، ويهدف إلى أداء العمل بطريقة أكثر تنشيطاً من أية وسيلة أخرى .
- (٢) نوع بركز على العمل الوظيفى للأفراد وللملاقات والأخلاقيات الإتسانية ؛ ولذلك نهو يختص بكفاء ةعمل البشر ، ودوافعهم ، وعلاقاتهم ، وتحسن أحوالهم العامة .
- (٣) نوع بركز على تحليل المهمة ، ويهدف إلى تحسين العمل الوظيفى والكفاءة المهتبة.
- (1) ترع يختص بالتغبير التنظيمي بالدرجة التي تنتج عنها وظيفة محسنة في العمل أر الصناعة.
 - (٥) نوع يهتم بالتخطيط وصنع السياسة ، وعامة .. يكون هذا في مجال الإدارة .
 - (١) نوع يهتم بالتحديث ، والتغيير ، وكيفية تطبيق ذلك في الأنظمة المصول بها .
- (٧) نوع بركز على حل المشكلات في أي سياق : تكون فيه مشكلة معينة في حاجة إلى الحل .
- (٨) نوع يوفر الفرصة لتنمية المعرفة النظرية ، وهنا يكون التأكيد على العنصر البحثى للمنهج .

وتختلف المواقف التى يمكن أن تستخدم هذه الأنواع المختلفة من التدخلات ؛ فإذا كانت هناك مشكلة تتضمن إجراءات تتعطش إلى الحل ، أو حيثما تدعو الحاجة إلى إجراء تغيير .. فإنه من المحتمل أن يؤدى ذلك إلى نتائج أفضل .

وقد ترجد المواقف الجديرة بالملاحظة التي تستخدم فيها بحرث العمل في مجالات متناقضة ! مثل : التأمين ، والسجون ، والإدارة الاجتماعية ، والسفن ، والمستشفيات ، والمشروعات المجتمعية ، والتربية ، والصناعة ، ومناجم الفحم ، وإدارة الأعمال . وتوضح أ أعمال معهد ، الفسيتوك ه Tayistoth المعلاقات الإنسانية منجزات كثيرة لتطوير «بحوث العمل» ؛ كطريقة يمكن أن تطبق في تلك المواقف المختلفة ، ولكننا سوف نقصر مناقشتنا هنا -أبياساً- على استخدام بحوث العمل في مجال التربية .

ورغم أن حركة بحوث العمل في التربية بدأت في الرلابات المتحدة -في الأربعينات-فإن بداياتها بدأت في العشريتات ، مع تطبيق الطريقة العلمية لدراسة المشكلات التربوية، مع الاهتمام المتزايد بتفاعل المجموعات وعملياتها ، وحركة التربية التقدمية التي برغت آنذاك .

وفى الحقيقة .. يرى البعض أن حركة التربية التقدمية هى العامل المسبب الرئيسى للتطورات اللاحقة فى بحرث العمل ، ويقول وهود وكنسون (١٠ "Hodginon" : وإن يحث العمل هو نتيجة مباشرة ومنطقية للرضع التقدمى ؛ فبعد تعليم الأطفال كيف يعملون مما خل مشكلاتهم .. فإن الخطوة التالية هى أن يتبنى المعلمون أنفسهم ما علموه لأطفالهم ، وعارسون حل مشكلاتهم تعاونياً . وقد كان ليلوغ حركة بحوث العمل ذورتها فى الستينات مقاصد متعددة ذات طبيعة عملية ، والتى غالباً ماكانت ذات صبغة أيديولوجية وسباسية ؛ فعثلاً .. كان البعض يراها على أنها تصحيح ضرورى لفشل الهيئات الرسمية فى تنفيذ تتائج البحوث التقليدية ، أو أنها وسائل لتحسين نوعية الحياة . وفى بريطانيا .. . فتحت بحوث العمل بشئ من الصحوة منذ إنشاء مجلس المدارس فى عام المنامع وتطويرها ي .

وتقع أهداك بحوث الغمل -في الفصل ، وفي المدرسة- في خمسة تصنيفات :

- (١) أنها وسيلة لعلاج المشكلات التي تم تشخيصها في مواقف معينة ، أو لتحسين مجموعة من الظروف بطريقة ما .
- (٢) أنها وصبلة للتدريب أثناء الخدمة ، وهي بذلك تسلح المعلم بمهارات وطرق جديدة ،
 وتشحذ قواه التحليلية وتزيد من وعيه بذاته .
- (٣) أنها وسيلة لحقن مداخل إضافية أو مستحدثة للتعليم والتعلم في نظام جامد .
 والذي عادة ما يمنع التغيير والتحديث .
- (1) أنها وسيلة لتحسين الاتصال الضعيف -عادة- بين المعلم الممارس ، والباحث

الأكاديم : ولعلاج فشل البحث التقليدي في إعطاء أرصاف واضحة .

(٥) على الرغم من أنها تفتقد المنهجية القرية التي يتسم بها البحث العلمى المقيقي.. فإنها وسيلة لتوفير بديل أفضل من المداخل التي تتسم بالذابقة للمداخل الأكثر ذاتية ، والناجمة عن الانطباعات الشخصية لحل المشكلات داخل الفصل.

ونختتم هذه المتدمة بسؤال ، هو : ومن الذي يقوم -فعلاً- ببحوث العمل في المدارسيه؟

هناك ثلاثة احتمالات تفرض نفسها :

إطار (١-٩) : مشروع منهج في الإنسانيات - الهدف والمسلمات .

الهدف:

نتمية فهم المراقف الاجتماعية ، والأفعال الإنسانية ، وقضايا القيم الجدلية التي تثيرها . السلمات:

١- ينبغي تناول القضايا الجدلية داخل الفصل.

 ٢- ينهتر أن ينتهل المعلم الحائجة إلى أن يخضع تدريسه لموضوعات القضايا الجدلية لمعايير الحياد عند هذه المرحلة التعليمية : أي إنه يجب ألا يفرض وجهة نظره الحاصة عند طرح هذه القضايا الجدلية .

 ٣- ينهن أن تكون المنافشة هي أسلوب الاستقصاء في القضايا الجدلية : الامجرد اعطاء المطومات.

ع- ينبغي أن تحمى المناششة وجهات النظر المهاعدة بين المشاركين ، لا أن تحاول أن تقبل الانفاق.
 ه- ينبغي للمعلم - كفائد للمنافشة- أن ينحمل مسئولية رفع مسئوى التعلم وترعيده .

المصدر: باتشر ويونت Butcher and Pont

أولاً: هناك معلم فرد يعمل بنفسه مع فصله ، وسوف يشعر -مثلاً- بالحاجة إلى نوع من التغيير أو التحسين في تدريسه ، أو تنظيمه للعمل ، وسيكون في وضع ترجمة أفكاره إلى أفعال داخل فصله : فهو محارس وباحث في أن واحد ، وسيعمل على تكامل التوجهات العملية والنظرية داخل ذاته .

ثانياً : قد يتم بحث العمل بواسطة مجموعة من المعلمين بعملون -تعاونياً- داخل مدرسة واحدة ، على الرغم من أنهم -بالضرورة- يعملون في مواجهة مشكلة أكبر من تلك التى يعمل على مواجهتها معلم بمفرده . وقد يستشيرون -وربما لايستشيرون- باحثًا خارجيًا .

ثالثاً : هناك فرصة لأن يعمل فريق من المعلمين مع قريق من الباحثين : يساند كل منهما الآخر ، وربا مع آخرين ، مثل المستشارين ، أو أقسام تربوية بالجامعة ، أو محولين من الحارج ، وهذا ما يحدث غالباً في السنوات الأخيرة .

وعلى الرغم من أن الاحتمال الثالث هو الأكبر فائدة .. أكثر عرضة لوجود مشكلات -على الأقل في بداية الأمر - وذلك للخلاف الذي قد ينشأ في وجهات النظر بين الباحثين والمعلمين : من حيث فهمهم للبحث والعمل . وبعتقد مؤيدر بحوث العمل أنه إذا قام شخص واحد بتغيير أفكاره ومحارساته .. قإن الانجاز يكون قليلا : ولهذا .. يشجع المهتمون ويؤكدون البحث التعاوني الجماعي ، ويرى البعض : (٨)

- تزداد فائدة بحوث العبل عندما تكون تعاونية ، ويستفيد هذا المنهج البحثى من كل أفكار الأشخاص المشاركين في الموقف البحثى جبيعهم ، وتوقعاتهم وهناك آثار مصاحبة مفيدة للعاملين في الموقف ، ولتحسين الخدمات ، وتحسين أحوال الموقف ووظائفه. ويترجم هذا المنشط . – في التربية – إلى مزيد من الممارسة في البحث ، وحل المشكلات بواسطة المعلمين ، والإداريين ، والتلاميذ ، وأشخاص معينين في البيئية ، بينما تكون نوعية التعليم والتعلم في سبيلها إلى التحسن .

وهكن للقارئ الرجوع إلى كتاب نيكسون Nixon (١٩٨١) (١٠٠٠ الذي يقدم إرشادات لمارنة المعلمين في القيام بيحوث العبل بأسلوبهم الخاص . ويقدم الجزء الأول -من كتاب نيكسون- عدداً من التقارير البحثية : كأمثلة لطرق القيام عِثل هذه البحوث براسطة معلم داخل قصله . ويضع الجزء الثاني يحوث العمل في سياقها الاجتماعي ، مع أربع دراسات تستكشف بعض المشكلات الإجراء يحوث في المدرسة . كما أن هناك اقتراحات للتغلب على مشكلات القيود التنظيمية ، ويختص الجزء الأخير بالمعاونة التي تقدم من هبتات خارج المدرسة . ويقدم الإطار (٢-٩) مختارات من الأصباب التي دعت نيكسون إلى تجميع الدراسات المستخدمة المبنية على العمل داخل القصل وداخل المدرسة .

إطار (١-٩) : يحرث العمل في النصل والدرسة .

١- يعتلك كل المعلمين مهارات معينة : يكن أن تسهم في المهنة البحثية . والأمر المهم هو تعريف الشخص يههاراته المخاصة ، وترضيحها له ، ويستطيع بعض المعلمين -حتلا- تجميع البيانات الإحصائية وتفسيرها ، يبنما يتسكن آخرون من تسجيل الأحداث الاسترجاعية االتي سبق وقرعها) للمواقف المهمة أثناء درس ما ، وقد يعرف أحد المعلمين شيئاً عن تصميم الاستيبانات. وقد تكون لعلم آخر قدرات متميزة في إجراء المقابلات الشخصية . ومن المهم أن ينطلق المعلمين من مصادر توتهم أثناء اللها بالبحث .

Y- تغرض المراقف التي يعمل خلالها المعلمون أنواعاً مختلفة من القيره ؛ فشالاً .. فههز يعضها الآخر إلى مسجل وشرائط يعض المنارس بعدات سعبية وبصرية حديثة ؛ بينما يفتقر بعضها الآخر إلى مسجل وشرائط تسجيل مسموعة ، كما قتلك بعض المنارس غرفاً ، فيرى فيها مقابلات شخصية ، بينما تمانى مدارس أخرى ضيق الأماكن فيدولها العادى . وينيفى أن تصمم بحوث العمل في إطار أناط الله وفي المنارسة على المدسة .

٣- غالبًا ما يتم تديل مشكلة البحث عن طريق محديدها وصياغتها . ويكون هذا التعديل مهما : لأنه بساعد على تحديد حدود البحث : فشلا .. إذا أواد معلم أن يبحث في استخدام بحرث العمل لشكلة كيف يهدأ الدرس بكفاء .. فعلى البحث أن يركز على الدقائق الأولى من يداء ألدرس . ويحدد التعريف الواضع لمشكلة البحث - برضوح- نوعية البيانات المطلوب تحديدا ..

Characteristics

خصائص بحوث العمل

تتواجد الخصائص الرئيسية ليحوث العمل في كل حالات استخداماته ، وقد أشرنا -سابقاً - إلى ملمحه الأساسى ، والذي هو -بالدرجة الأولى - عبارة عن إجراء فورى ؛ يصم للتعامل مع مشكلة ملموسة ، تتم مواجهتها في موقف مباشر ؛ وهذا يعنى متابعة العملية ، والإشراف عليها خطوة بخطرة على فترات متغيرة من الزمن ، ويوسائل متنوعة (استبانات ، يوميات ، مقابلات شخصية ، دراسة حالة ...إلغ) ؛ حتى يمكن ترجمة

التغذية المرتجعة إلى تعديلات ، وتوفيقات ، وتغيرات موجهة وإعادة تعريف ، كما تقتضى الضرورة ؛ ليفيد العمل الجارى دون فرص مستقبلية كما هى الحال فى البحث التقليدى .

ويخلاف المناهج الأخرى .. لاتحدث محاولات لتعرف عامل معين واحد ، ودراسته بمعزل

عن العرامل الأخرى ، وبعياءً عن السياق الذي يعطيه معنى . ومن الخصائص المهمة -أيضاً- التطبيق الفورى أو القريب المدى للنتائج ، بشرط تبرير هذا التطبيق لفريق البحث : خاصة فى مشروعات المناهج . ويوضح الاقتباس التالى -المأخوذ عن وصف ستنهوس stenhouse النم عن مشروع منهج الإنسانيات- بعض النقاط التي أشرنا إليها :

خارل العام ١٩٦٨-١٩٦٩ .. اهتمت المدارس بدراسة ما تجمع من معلومات عن الحرب، والتعليم ، والأسرة . وقت التغذية المرتجعة عن هذه المعلومات من خلال استبيانات، مدعمة بقابلات شخصية مع مسئولي المدارس ، أو مع آخرين عشق زيارتهم للمدارس . ونشت تلك المعلومات ؛ لتكون ميسرة -في متناول التلاميذ - وذلك من حيث الانقرائية وعمق الأفكار ، والمدى التي أثارت به تلك المواد المناقشات أو دعمتها . واستخدمت معظم المدارس كما قليلاً من تلك المعلومات ؛ حتى تكون التغذية المرتجعة بالنسبة لكل الموضوعات متناوضة ؛ خاصة فيما يتعلق الموضوعات متناوضة ؛ خاصة فيما يتعلق بالانقرائية . وفي ضوء تلك الدراسة .. أعيد -جذرياً تنظيم وصياغة المادة العلمية المستخلصة إلى الدرجة التي يتبقى -أحياناً - نصفها فقط .

والتبرير الأساسى لاستعبال يحوث العبل في سياق العبل المدرسي هو تحسين المارسة ، وهذا يكن إنجازه فقط إذا كان المعلمون قادرين على تغيير اتجاهاتهم وسلوكهم ، ولعل أحد أفضل الوسائل لإحداث هذا النوع من التغيير هو الضغط من المجموعة التي يعمل الشخص معها ، ولأن كثيراً من المشكلات مشتركة بين المعلمين في المدرسة ذاتها ، فإن بحث العمل إبل إلى أن يكون تعاونها منضمنا الكثيرين أو معلمي المدرسة كلهم ؛ ومن هنا .. نستخلص أن وتفاعل الجموعة بيرز كأحد خصائص بحوث العمل ، وهناك خاصية أخرى تجعل بحث العمل مناسباً جذاً للمواقف التعليمية في الفصول والمدارس ، وفي مجالات أخرى أيضاً هي ؛ المرونة، وإلمواء مة

وتتكشف هاتان الصفتان في التغيرات التي يكن أن تحدث أثناء تنفيذه ، وفي التجريب والتحديث الغوري الذي يميز هذا المدخل ، وكما تبرز هاتان الصفتان بوضوح في مواجهة أوجه القصور المعتادة في المدارس : مثل تلك الطواهر المرتبطة بالتنظيم ، والمصادر، والجدولة ، واتجاهات المعلمين ، والضغوط الخارجية من أصحاب الاهتمامات المنافسة.

وبعتمد بحث العمل -أساساً- على الملاحظة والبيانات السلوكية ؛ لذلك .. فإن أحد ملامحه الأخرى المميزة هو كونه أمبريقها empirical ، وهذا يؤدى إلى أن تجمع البيانات والمعلومات ، وتناقش جماعياً وتسجل بطريقة ما خلال فترة العمل في المشروع ، ويتم تقييمها والعمل في ضوئها ، ومن حين لآخر ،. يشكل هذا النتابع للأحداث أساساً لمراجعة النقدم في العمل ، وفي هذا الخصوص على الأقل- يكون بعث العمل أفضل من الطرق الذاتية العادية ، والتي تعتمد على الانطباعات الشخصية ، حيثما تقدم فكرة تجريبية .. فإنها تتم -بوجه عام- من خلال استخدام مجموعات ضابطة ، مع الاهتمام باختيار فروض معينة ، والوصول إلى معارف أكثر عمومية .

إطار (١-٦) : المعلم المثالي لمشروع دراسات متكاملة .

المعلم المثالى لمشروع للعراسات الشكاملة هو الشخص الذي يرغب في المحافظة على مادة تخصصه من خلال عمل قريق ، وينشغل في تخطيط عمل تكاملي من خلال متافشات مع زملاء أخرين متخصصين ، ويكون هذا ألعلم منتجا نشطا لمواد تعليمية ، وطرق تدريس ، وأفكار جديدة للعمل التعلمي المتكامل ؛ فهر يحنفظ بعدة صفات لعمله المستحدث ، ويستجيب للاستبيانات التي يرسلها إليه فريق المشروع ويفذيهم بخيرته ؛ حيث ينظم عمله يحيث لاينفهم التلامية المفاهم ، ويستخدمونها خلال مواد متفصلة فقط ولكنهم يتعلمون مهارات تلك المواد من خلال برامع مينية على الاستقصاء .

المصدر: شبيعان Shipman

وفى مقارنتنا السابقة بين بحث العمل والبحث التطبيقى .. ذكرنا أن الأول يتبنى وجهة نظر أكثر مرونة للطريقة العلمية ، وهذه هى إحدى النقاط التى يستخدمها المعارضون فى نقد هذا المنهج ، وفى مراجعته لعدد من مشروعات بحوث العمل .. يذكر ترافرس (۱۳ Travers أن الخسسين دواسة الماضية التى أجريت لغارنة نتائج طريقة تدريس يأخرى لم تضف شيئاً -من وجهة نظر الكاتب- إلى معارفنا عن العوامل المؤثرة فى التعلم داخل الفصل ، وهناك كثير من هذه الدراسات لم يحدد حتى المتغيرات التجريبية التى تم التحكم فيها ، وتشير -فقط- إلى أن الدراسة تقارن نتائج محارسات تربوية فى بيئة الدراسة بمارسات تربوية فى مكان آخر .

وليس من المستغرب أن ينقص هذا المنهج التشدد العلمى : وذلك لأن العوامل التي قيره ، والتي تجعل له قيمة في مواقف معينة ، هي نفسها العوامل المضادة للبحث التجريبي الحقيقي ، والنقاط التي تثار هنا هي أن يحوث العمل موقفية ومحددة (على غير شاكلة الطريقة العلمية التي تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها غير شاكلة الطريقة العلمية التي تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها منيدة ، وغير نمثلة ، قليلة الصبط ، ورعا دون تحكم في متغيراتها المستقلة . ونتائجها غير قابلة للتعميم ، ولكنها قاصرة على البيئة التي أجرى فيها البحث .

وبينما نجد أن أوجه النقد هذه صحيحة في معظم الحالات ، إلا أنه كلما أصبحت برامج بحوث العمل أكثر شعولاً ، واستخدمت مدارس أكثر عددا (أي أن كلها أصبحت أكثر تفنيناً ، وأقل ذائية ، وأكثر انفتاًها) .. أصبحت بعض أوجه هذا النقد غير ذات موضوع.

المواقف التي يكون فيها منهج بحوث العمل مناسبة

Occasions when Action Reseach as a Method is Appropriate

يكون بحث العمل مناسباً عندما تكون هناك معارف معينة مطلوبة لشكلة محددة في موقف معين ، أو عندما يتطلب نظام قائم تطعيمه بحدظ جديد ، وأكثر من ذلك .. فإنه لابد من توافر آليات مناسبة ؛ لمراقبة التقدم في العمل وإرشاده ، ولترجمة التغذية المرتجعة في سير العمل ؛ وهذا يعنى أن منهج بحث العمل يمكن أن يطبق في أية مواقف في الفصل أو في المدرسة ؛ حيث تتوافر هذه الطروق .

وقد أشرنا -آنفا- إلى مناسبة هذا المدخل لبحوث المناهج وتطويرها . ويمكن استخدام هذا المنهج في مجالات أخرى : مثل :

- (١) طرق التدريس: رعا لاستبدال الطريقة التقليدية بطريقة الاكتشاف.
- (٢) استراتيجيات التعلم ، والتي تبنى مدخلاً تكامليًا للتعلم ، بدلاً من مدخل المواد
 النفصلة .
 - (٣) طرق التقييم تحسين طرق التقييم المستمر.
- (3) مجالات الاتجاهات والقيم ، وإمكان تشجيع اتجاهات أكثر إيجابية للعمل ، أو تعديل النظم القيمية للتلاميذ بالنسبة ليعض أوجه الحياة .
- (٥) النماء الشخصي أثناء الخدمة للمعلمين ، وتحسين مهارات التدريس ، وتنمية طرق جديدة للتعليم ، وزيادة القدرة على التحليل ، أو رفع درجة الوعي بالذات .
 - (٦) الإدارة والضبط ، والتقديم المتدرج لأساليب تعديل السلوك .
- (٧) الإدارة التنفيذية ، وزيادة فاعلية بعض عناصر الجانب الإدارى في الحياة لدرسية.

ومن السذاجة -هنا- أن تتخير مشكلة في فراغ : أى توضع العوامل -التي سوف تؤثر مباشرة في النتائج- في الاعتبار . ويختص أحد هذه العوامل بالملعين أنفسهم ، والمدى الذي يثير انتباههم إيجابياً نحو المشروع : خاصة عندما يكوتون جزءاً من فريق ؛ يتضمن باحثين من خارج المدرسة : إذ إن هذا ألعامل في حد ذاته يكون -أحيانا- مصدر احتكاك وشد ؛ لذلك .. فإنه من المهم أن يندمج المعلمون -فعلا- في المشروع المشاركين فيه ، وأن يكونوا على دراية بأهدافه ، وأن تكون لديهم الدوافع للعمل ، أو -على الاثال- قابلية للدافعية .

وهناك عامل آخر يختص بالعنصر التنظيمي للمدرسة : بحيث يكون هناك كم كاف من التطابق (الاتفاق) بين الموقف المدرس ، والبرنامج المستهدف العمل فيد . وعكن أن يتم هذا دون مشكلات كثيرة ، وإذا كان البرنامج منظماً داخلياً براسطة المدرسة ذاتها . . فقد تنشأ مشكلات ، إذا ماتدخل باحثون نمن يعملون في مدارس أخرى في الوقت ذاته . ومن المحرامل المهمة الأخرى ما يختص بالمصادر : فهل يوجد باحثون أكفاء بدرجة كافية ؟ وهل للمدرسة اتصالات مناسبة مع المكتبات الجامعية ، والكليات يحيث يحصلون على استشارات فنية مناسبة ، ودوريات علمية قد يحتاجون إليها ؟ إن بعض - أو كل - هذه العوامل لايد أن تُراعى كجزء من مرحلة التخطيط لبرنامج بحث العمل .

Some Issues

بعض القضايا

رأينا أن المشاركين في تغيير موقف ما قد يكونون مجموعة من المعلمين -أو معلما واحداً- يعملون في مدرسة واحدة ، أو معلمين وباحثين يعملون تعاونها ، واغالة الأخيرة هي اغالة التي يجمع فيها بحث العمل بين مجموعتين مهنيتين : لكل منهما أهدافه وقيمة الخاصة بها ، وللغريقين اهتمام واحد بالمشكلة التعليمية ، ولكن ترجيهاتهما تختلف : فقد لرحظ مثلاً أن القيم البحثية ، هي : الدقة ، والعنبط ، وإمكان التكراو ، ومحاولة التعميم استناداً إلى حالات خاصة ، ومن الناحية الأخرى .. فإن التعليم يهتم بالأنعال وعمل الأثياء ، وترجعة التعميمات إلى حالات خاصة . وهذا الاختلاف بين والعملي ، وبين والبحث يمكن أن يكون مصدراً للمشكلات . وفي عرض مارس وراين (١٤٤) Marris الماهدين النشاطين في عدد من البرامج الأمريكية ؛ يذكران مبادئ والعملي ، ومبادئ البحث العلمي المختلفة ، وغالبًا ماتكون متباعفة بحيث يكون من المحتمل أن تسبب عملية محاولة رمضها معا في عملية واحدة يمكن أن ينتج صراعا داخليا ، ووضع أحدها في مرتبة أدني من الآخر . وقد عبرا عن ذلك بقولهما : ويتطلب البحث هدفاً

واضحًا وثابتًا ؛ يسبق ويحدد الأدوات اللازمه للبحث ؛ وهذا يعنى أن وسائل البحث تتبع بدقة ، وألا تحدث مراجعة أو تعديل إلا بعد أن تكتمل خطوات العمل متنابعة .

ومن ناحية أخرى .. فإن «العمل» هو فعل مؤتت ؛ لايتعهد بوعد ؛ فهو قابل للتكيف، فإنه يجزئ العمل إلى خطوات محددة ؛ لذا .. يمكن التحكم في كل خطوة وإدارتها ، وهو ينظر إلى الأحداث من منظور مختلف ، مستنبطاً المستقبل من الظروف الحاضرة . ولكن البحث العلمي ينظر إلى الحاضر من سياق النتانج النهائية ، ولايمكن أن يفسر الحاضر ؛ إلى أن بعرف الإجابة على أسئلته النهائية . أما العمل .. فلايمكنه أن يتنبأ بالأسئلة الني يسألها قبل أن يغسر الحاضر ، فهو يحاول أن يتفهم كل العوامل المربطة بشكلة مباشرة وملحة ؛ تكون ذات طبيعة مستمرة التغير مع تطور الأحداث . المربطة العلمي الحقيقي يتمسك يتعريف ثابت للمشكلة ؛ حتى تنتهي التجرية ».

وعلى خلاف مايرى ماريس وراين Marris and Rein .. فهناك من يرون أن العلاقة بين (العمل) (والبحث العلمي) أكثر مرونة ؛ فمثلا .. يرى يعض الباحثين (١) أن المشروعات يمكن أن تتغير بالنسبة لكثير من الأبعاد ؛ مثل : درجة الضبط والتحكم التى يفرضها (بحث العمل) ، والتى يفرضها البحث العلمى ، وكمية المعرفة عن وسائل إنجاز النواتج المرفوبة ، ومستوى التعاون بين العلم والبحث .

ويبدر أن الأمر يحتاج إلى صياغة واضحة وغير غامضة لأهداف المشروع : يحيث يدرك كل المشاركين لهذه الأهداف وتضميناتها ، وأن يقوموا بتحليل واع للسياقات التي يطبق فيها البرنامج : لتحديد العلاقة الدقيقة والمرنة بين المكونين (أى العمل والبحث) . وقد يساعد هذا على ضمان رفع الإسهامات الإيجابية إلى الحد الأقصى ، وتقليل المثالب لكل منهما إلى حدها الأدنى .

يقول وينتر Winter (۱۹۰) : وبالنسبة لقضية تفسير البيانات في بحوث العمل : ولبحث العمل في دراسة اغالة طريقته في إيجاد البيانات ، ولكن ليس في تفسيرها ؛ فتحن نرى كيف تستخدم البطانات الوصفية والملاحظات المدانية للمشاهد ، والمقابلة الشخصية المنتوحة ؛ ليصف الأحداث بطريقة تقف مواجهة ومتسائلة عن مصداقية المسلمات والتعاريف الجارية للمعلم المعارس . ونرى القيم الكامنة لهذه العملية (من حيث زيادة حساسية المعلم) ، والمشكلة التي تضعها من أجل التوازن المهني الفردى والجماعي ، والذي لا نراه هنا هر كيف يكن -أو ينبغي- أن يتعامل المعلم مع البيانات التي يجمعها .

إن مشكلة رينتر هي كيفية القيام بتحليل تفسيري لبيانات قاصرة مقيدة : اي بيانات لايكن الادعاء بأنها ممثلة بصفة عامة . ويتعبير آخر .. فإن مشكلة الصدق Validity لايكن إغفالها جانباً ، بالقول بأن المواقف وسياقات الأحداث هي أمور فريدة (Unique) .

Procedures

الإجسراءات

نعرض -الآن- الخطوات والإجراء ات الممكن إقناعها، أو التي يمكن أن تختار المناسب منها في برنامج لبحوث العمل . ولعرفة الظروف الخاصة .. يمكن اختيار نموذج مناسب كمرث د انظوات العمل : بحيث يكون معداً خصيصاً : لمواجهة احتباجات الموقف المستهدف تغييره . وفيما يلي .. تصور فرق على سبيل التوضيح : بحيث يمكن تفسيره أو تعديله في ضوء موقف ما :

المرحلة الأولى :

تتضمن تحديد ، المشكلة وتغييمها وتشخيصها وصياغتها ، تلك المشكلة التي رؤى أنها مشكلة حرجة في المرقف التعليمي اليومي . وينيغي أن تفسر المشكلة هنا تفسيرا مبسطا : لتشير إلى الحاجة إلى تقديم تحديث في أحد عناصر البرنامج المدرسي السائد .

المرحلة الثانية :

تتضمن مناقشة أولية ، ومغاوضات بين الأفراد المعنيين بالمشكلة العلمين ، الباحثين . المستشارين ، المعولين وهذا قد يؤدى إلى مسودة مشروع ؛ يمكن أن تضمن صياغة أسئلة : بطلب الإجابة عليها (مثل : مأفضل الظروف التي يمكن أن يمكن فيها تغبير المنتج أكثر تأثراً ، وماالعوامل المعددة وإجراء تغبير في أثر في المنهج ؟ وعاجراب القوة في بحوث العمل التي يمكن استخدامها لإجداث تغبير في المنهج ؟) . ويمكن للباحثين يمكل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمتترجين للبرنامج) أن يسخروا خراتهم لترجيه بمكل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمتترجين للبرنامج) أن يسخروا خراتهم لترجيه بالخل بديلة للممارسات السائدة . وهذه هي المرحلة التي تكمن فيها بذور النجاح أو الفشل بلعمل المستهدف ؛ إذ إنه مالم توضع الأهداف والمقاصد والمسلمات لكل المعنيين والمستولين، ومالم تؤكد المفاهيم المفتاحية (الأساسية) .. فإن المشروع كله يمكن أن

المرحلة الثالثة :

قد تتضمن - في بعض الحالات- مراجعة الأدبيات البحث؛ لتعرف ما يمكن تعلمه من الدراسات المشابهة ؛ من حيث أهدافها ، وإجراء اتها ، والمشكلات التي يتم مواجهتها .

المرحلة الرابعة :

قد تتضمن تعديلاً -أو إعادة تعريف- للصياغة الأولى للمشكلة في المرحلة الأولى : فقد تظهر الأن في صورة فرض قابل للاختبار ، أو مجموعة من الأهداف الإرشادية .

ويعطى إطار (٩-١) مثالاً لهدف ومجموعة من المسلمات المساحبة التى استخدام فى مشروع منهج الإتسانيات ، وأحيانًا يقرر المشاركون فى عملية التغيير عدم استخدام الأهداف على أساس أن لها أثاراً مقيدة على العملية نفسها ، وهذه هى المرحلة التى توضع فيها حمراحة مسلمات المشروع (مثلاً .. لكى نؤثر على تغيرات المنهج .. فإن الانجهاهات ، والقهام، والمهارات ، وأهداف المعلمين العاملين في المشروع بجب أن تنفير) .

الرحلة الحامسة :

وهى مرحلة يمكن أن تختص باختيار خطرات البحث : اختيار العينة ، وإدارة العمل . واختيار المواد ، وطرق التعليم والتعلم ، وتحديد المصادر والمهام ، وانتشار هيئة البحث .. وماإلى ذلك .

الرحلة السادسة :

وتختص باختبار إجراء ات التقويم التى تستخدم ، مع مرعاة أن التقويم -فى هذا السياق- سوف يكون تقويماً مستمراً . وبين إطار (٩-٤) مجموعة من أهداف التقويم من مشروع الإنسانيات على سبيل المثال .

المرحلة السابعة :

تختص بتنفيذ المشروع نفسه (على فترات متفيرة من الزمن). وتشتمل على ظروف وطرق جمع البيانات (مثل: الاجتماعات كل أسبوعين، وحفظ السجلات) والتقارير أثناء العمل، والتقارير النهائية .. إلغ). كما تدخل في هذه المرحلة ملاحظة المهام، ونشر التغذية المرتجعة إلى فريق البحث، وتصنيف البيانات وتحليلها.

المرحلة الثامنة والأخيرة :

وتتضمن تفسير البيانات والاستنتاجات التي تم التوصل إليها ، والتقييم الشامل للمشروع . وتجرى مناقشة النتائج في ضوء معابير التقييم السابق الاتفاق عليها ، على أن توضع في الاعتبار الأخطاء ، والأغلاط ، والمشكلات التي تكون قد حدثت أثناء العمل ، وقد يتبع هذا تلخيص عام ؛ بحيث تراجع نتائج المشروع ، وتوضع التوصيات . وتتخذ الإجراءات الخاصة بنشر النتائج في الجهات المهتمة .

كما أكدنا سابقاً .. فإن هذا عبارة عن تصور أساسى ، ولكن هناك مزيداً من الأنشطة العارضة ، أو التي يمكن أن تكون لازمة ، تتم داخل هذا التصور وحوله : وقد يتسبب هذا في مناقشات بين المعلمين والباحثين والطلاب : بالإضافة إلى الاجتماعات المنتظمة ؛ لمناقشة المشكلات ، وسير العمل ، وتبادل المعلومات ، وربما تكون هناك مؤقرات إقليمية ، وأنشطة مرتبطة بالمشروع ؛ خاصة بالمعدات ، والأجهزة ، والرسائل التعليمية الحديثة .

الحاقة : أمثلة من بحوث العمل في مواقف مدرسية

Comclusion: Examples of Action Research in School Contexts

تعرض -قيما بلى- أربعاً من مشروعات بحوث العمل فى مجال المناهج الذى يشل المجال المناهج الذى يشل المجال الرئيسى لهذا النوع من البحوث . وباستخدام تصنيف ومكورميك وجيسسه (۱۷۱ م Mc Cormick and James) . تعرض دراستين تحت عنوان والتقييم بواسطة باحثين من الداخل، . والدراستان المخارج، ، ودراستين تحت عنوان والتقييم بواسطة باحثين من الداخل، . والدراستان الأوليتان هما : مشروع منهج الإنسانيات (۱۱ م ومشروع «كيل» «كجدا» للدراسات المناطقة (۱۱) .

وقد بدأ مشروع الإنسانيات عام ١٩٦٧ بإشراف وتمويل مشترك من مجلس المدارس ، ومؤسسة ناقبلد . وقد عرضنا هدقه ومسلماته في إطار (١-٩) . وكانت مهمة المشروع اكتشاف استراتيجية تدريسية ؛ يمكن بواسطتها تنفيذ هذه المسلمات في الفصل ، وتسجيل هذه الاستراتيجية ، ومساعدة المعلمين الذين كانوا يرغبون -على تعلمها من خلال برامج التدريب- على استخدام مواد تعليمية حديثة .

ويهدو أن مشكلات تنفيذ هذا المشروع وصعوباته نشأت -أساساً- من توقعات

١- تأكيد آثار المشروع ، وتوثيق الظروف الني تحدث فيها ، وتقديم هذه المعلومات في
 سيفة: تساعد صناع الهزار التعليمي على تقويم النتائج المحتملة لنبني البرنامج .

 ٣- وصف الموقف والعمليات السائدة على المدرسة ، الني تنم دراستها : بحيث يحن لصناع القرار أن يفهموا بدرجة أكبر ما يحاولون تغييره .

العبرار ان يطهموا بعرصه "ليو لله يساويون تحييره". ٣- وصف همل الغربق بأسلوب يساعد الممولين والمخططين لمثل هذا المشروع على أن يقدروا قيمة هذا النوع من الإستثمار ، وأن يحدورا بصورة -أكثر دقة- إطار الدعم ، والتوجيه ،

والتحكم المناسب. ٤- الإسهام في نظرية التقبيم ، عن طريق توضيع المشكلات بصورة أكثر دقة ، وتسجيل

 ١٤- الإسهام في نظريه التقييم ، عن طريق توضيع المشخلات بصورة اكثر دقة ، وتسجيل الخبرات ، ونشر للأخطاء التي وقع فيها العاملون في المشروع .

٥- الإسهام في فهم المشكلات التي تنجم عن تحديث المنهج بصفة عامة .

المصدر : يوتشر ويوثت Butchera Pont

واتجاهات خاطئة ، أو غير متطابقة بين المعلين في المدارس التجريبية ؛ ومن ثم .. فإن نظرتهم الأولى كانت قبل إلى أن تكون ملونة بمداخل تقليدية سابقة ؛ كمناهج المواد الدراسية المنفصلة ، والتخصص في تدريس مادة ، مع الشاكيد على تحسين طرق التدريس في هذا المواد ، وقد قشلوا في تقدير أن المشروع كان أساسته العلوم الاجتماعية المتكاملة ، وأنهم بحتاجون إلى تبنى موقف عقلي آخر مناسب لهذا التشروع على أنه وسيلة لاختبار الشجرية ، ومن هذا المنطق .. نظر بعض الباحثين إلى هذا المشروع على أنه وسيلة لاختبار بعض الفروض ، ومع ذلك .. فإن كثيراً من المعلمين المرتعدين نما يعتقدونه من سلطة لمجلس المدارس ، وهي الجهة المولة والمشرقة - شعروا بانهم في حالة محاكمة ، أو أنهم تحت الاختبار ؛ ونتيجة لذلك .. تم تحريف - أو تشويه- بعض التغذية المرتجعة من التجرية .

وقد كان سوء الفهم أحد المصادر الأخرى للصعربات بالنسبة للتصور عن زمن البحث ؛ إذ كان فريق البحث مكلفاً بتطوير طويل المدى ، ومع ذلك .. فقد كانوا يُبدون -في أغلب الأحيان- وكأنهم يحاولون الوصول إلى حلول لحظية وسهلة للمشكلات .

وأخيراً .. كان المعلمون في المدارس التجريبية ينتابهم الشعور بأن المشروع سوف يساعد -بطريقة ما- على حل مشكلات الانضباط داخل الفصل . ولكن ما حدث أن تلك المشكلات أصبحت أكثر حدة ، وأصبح التلامية أكثر حرية وحركة (١٠٠٠ . أما الدراسة الثانية -وهى بعث «كيل» "Keelo" عن الدراسات المتكاملة -فقد بدأت عام ١٩٦٩. و وسنلتزم -هنا- فقط بعرض بعض عناصرها الأكثر إشكالية ، درن التعدث عن تجاهاته ، وقيمة اخبرة المكتسبة منه . وقد نشأت الصعوبات في هذا البحث -أيضاً- من الطريقة التي فهم بها المدرسون العاملون في المدارس التجريبية ، أو أساءوا بها قهم المشروع ، كما نشأت نتيجة العلاقة الغامضة بينهم ربين المشروع ؛ حيث كانوا يصفونه بعبارات مجازية غامضة وناقدة .

وملاحظاتنا هنا تركز على مشكلة بذل فريق الباحثين جهود لإعلام المدارس منذ تحديد أهداف المشروع : وذلك من خلال اجتماعات ، ونشوات ، ومؤتمرات . إلا أن هذه الجهود قريلت بشكاوى متصلة من قصور في إعطاء إرشادات ، ونصائح محددة .

ولم بيال المعلمون بمحاولات الهاحثين شرح مبادئ التكامل ونظريات تطوير المنهج ، وهذا يوضح مظاهر الاغتراب بين التدريس والبحث التي أشرنا إليها قبل ذلك . وبعد المرور بخبرة الصعدات العملية في تنفيذ دراسات متكاملة .. بدأت شكاوى المعلمين تأخذ طريقًا عكسيًا بأن طلبوا شرحًا ، وتوضيحا ، و، تعليلاً نظريًا لما يقومون به . وكانت الفجوة بين ما طلبوه ، وبين ما كانوا معدين للقيام به سببًا في توثر مستمر .

وكما أشار شبمان Shipman (۱۲) أنهم كانوا بريدون تشدداً أكاديمياً ، ووصفات لوجيات سهلة الطهو من المصدر نفسه .

وقد نشأت مشكلة خطيرة أخرى -كعنصر آخر من عناصر الفجرة في الاتصال- من قلة اهتمام المعلمين بالتغذية المرتجعة ؛ دون تقدير لأولوباتها ؛ بالإضافة إلى أنهم لم يطلبوا المشورة . ورغم ما عرضه الباحثون . فإن النتين فقط من بين ٣٨ مدرسة مشاركة قدمتا تغذية مرتجعة بصورة منتظمة لغريق البحث .

وكما لاحظ شيمان .. فإن هذا النقص قد يعود إلى حقيقية أن مفاهيم المشروع كانت متباينة بين الباحثين والمعلمين : واشترك المعلمون -تصاحبهم مشكلاتهم الشخصية-وعرفوا المشروع من منظور خبراتهم داخل قصولهم ؛ وتقيجة لذلك .. فإن المبادئ الأساسية وراء المشروع كانت عادة غير مفهومة ، وغالبًا لم توضع في الاعتبار ..

وتشمل الظروف الموانية لبحوث العمل ما يأتي :

(١) رغبة من جانب المعلمين : ليعترفوا بوجود نواحي قصور . وأن يعودوا أنفسهم .

ريألفوا الأساليب الأساسية للبحث.

(٢) توفير قرص للإبتكار وتشجيع الأفكار الجديدة.

(٣) توفير وقت للتجريب .

(1) ثقة متبادلة بين العاملين في المشروع .

(٥) معرفة المشاركين بأساسيات العمل الجماعي .

وبالإضافة إلى ذلك .. يتبغى الاعتراف بأنه إذا انشغلت العقول بمشكلة واحدة .. فإن عد: طرق النظر إليها سوف بتزايد ، وكذلك الحلول المتترحة .

وأخيراً .. توضع مفهموم «التقريم براسطة باحثين من الداخل» : من خلال دراسات وصفها كنج (۱۸۸ ، ومكورميك ، وجيمس (۱۷) وقد وصف كنج (King الإنجاز الذي قامت به مجموعة بحث العمل في اللغة الإنجليزية بالمدارس ، تكونت مجموعة البحث عام ، ۱۹۸ لبحث معنى التقدم والتطور في التحدث والقراءة والكتابة في حصص اللغة الإنجليزية للحمية المرحلة العمرية ۱۹–۱۹ . وأجريت الدراسة على تلامية من المدارس المتوسطة والثانوية في ميدلاندز ويوركشير Midlands and Yorkshire .. ويوضع إطار (۹-۵) المبادئ الأساسية للمشروع .

إلى (١-٥) : مجموعة بحث عمل عن اللغة الإنجليزية .

تعتقد المرسمة بالمبادئ التالية :

 إلى يعدل الملمون بصورة أفضل عندما يحددون مشكلاتهم بأنفسهم ويطريقتهم ، ويحسب خطرهم الذائر.

- يكون العلمون أكثر تأثيرا (ونتيجة لذلك .. غاليا ما يتحسن مستوى التلامية) عندما
 تكون لديهم فرص منتظمة (من خلال الحديث والكتابة بصورة منتظمة) ، ويتبادلون فيها .
 - ربعكسون- رجهات نظرهم فيما يعتقدون أنه يحدث في فصولهم .

 الله عاليًا ما يكون العمل بأسلوب المشاركة المنتوحة مع الآخرين أكثر فائدة للمعلمين من الحصول على نتائج أكاديمة بصورة تشعرهم بأنهم في مستوى أدنى من الباحثين .

 الأسلوب المباشر والقابل للانتفاد في البحث أنشطل للمحلمين العاملين من الأسلوب الذي يحاط بهالة تجدله يعدو وكانه محصوم من الحطأ .

 و- يحتاج البحث التربوي إلى إعادة تعريف على أنه خوار مستمر بين المسارسة داخل الفصل والتظرية المناسبة : حيث يدعم كل عنصر منهما الآخر ، ويعمل كل منهما على تغيير الآخر في ضوء إدراك العمل التعليمي .

وهناك ثلاثة اتجاهات في عمل هذه المجموعة :

- (١) الحاجة إلى إنتاج مدخل طويل المدى ، وأكثر تكاملاً ومنطقية من خلال إطار تنموى: لتدريس اللغة الإنجليزية كيديل للمدخل العشوائي الذي كان سمه العمل في أحد أقسام اللغة الإنجليزية المشتركة في الدراسة . وقد حدد النموذج المختار أربع مراحل للنمو -في الفترة من ٢١-١٩ سنة- مختلفة ولكنها مرتبطة ، واستكشف كيف يتعلم الأطفال. وكيف ينمون من خلال الحديث والقراء أوالكتابة .
- (٣) استفسر المعلمون العاملون في مجموعات : لقحص كل من المراحل المقترحة للنموذج . عن إطار العمل في ضوء أهداف المدارس المختلفة ، والملاحظات المحلية لأعمال التلاميذ .
- (٣) استخدم منهج بعث العمل لتنفيذ الدراسة ، وقد استخدمت طريقة ثلاثية للملاحظة : وذلك بأن يسجل المعلمون تفسيراتهم المفصلة للخيرة داخل الفصل . ويحتفظ التلاميذ بيومياتهم ، أو تعليقاتهم ، مسجلة على أشرطة ، ويسجل ملاحظون -من المخارج- انطباعاتهم وهم داخل الفصل . ومن خلال الفحص المتبادل للملاحظات الثلاثة ... كانت المجموعة تتعرف أية أخطاء ، أو عدم توافق بين الروايات الثلاثة.

والدراسة الثانية من نوع و التقويم بواسطة داخلين، ، مقتبسة عن مكورميك وجيمس (١٧) ، والخاصة بمدرسة كونيتون كيناستون Ouinton Kynaston ، والتي توضع - بصورة جيئة - مرونة البحث الميني على العمل في إمكان حياد المشاركين عن النموذج الأصلى .

أما مجال البحث .. فهو عبارة عن مدرسة شاملة مشتركة لتلامية المرحلة العمرية أما مجال البحث .. وتقع شمال لندن . ومنذ عام ١٩٧٦ .. تقابل عدد من مجموعات العمل ؛ ليتدبروا طرق دفع الدملم الفعال في المنهج ، وقد نسن عملهم ، وروجع براسطة مجموعة تسمى (مجموعة مساعدة الدملم) (SLG) (Supportfer Learning) وفي المرحلة الأولى هذه.. حددت المجموعة المعابير التي تتم في ضوئها الملاحظات في الفصل ونشرتها ؛ وذلك بهدف تفطية بعض المجالات ، مثل ؛ استخدام اللغة ، واكتساب مهارات الدراسة .

وقد اختصت المرحلة الثانية -أساسًا- بالملاحظة . وكان ذلك يشمل ملاحظة الدروس . وتحليل مواد التعليم ، ووثائق سياسة القسم ، والمناقشة مع فرق مخططي المقرر . ومراقبة نتائج التعلم ، والاشتراك في أنشطة تعليمية أخرى ، أما المرحلة الثالثة للمشروع .. فقد تضمنت كتابة التقرير ، والمتافشة في نهاية فترة الملاحظة . وبالإضافة إلى إصدار التقارير.. فإنه كان من المترقع أيضاً أن يجمع البحث أمثلة من الممارسات الجيدة التي تمت خلاله ، وينشرها .

ولكن .. ماذا كانت النتائج ؟

يقول مكورميك وجيمس: وفى حقيقة الأمر .. لم يذهب مشروع هذا البحث بالذات أبعد من المرحلة الأولى ، وقد أصبح واضحا للمعلمين أن كثيراً من أهداف غوذج البحث يمكن أن تُنْجُر ؛ بتنمية مهارات الملاحظة التعاونية للمشتركين ، وتنمية القدرة على التقييم الذاتى عند المعلمين . وعلاوة على ذلك .. فقد وجد أن التقويم الذاتى أكثر فائدة عندما يكون محور الاهتمام هو القسم داخل المدرسة الواحدة . وعندما يركز على تلك التنظيمات التى تقترب الأقسام من بعضها؛ لتطوير السياسة المدرسية ككل وتقييمها . وقد شجعت فكرة الملاحظة في الفصل بعض المعلمين ؛ على ملاحظة بعضهم البعض ، كما أن إحدى المجموعات -مثلاً- بدأت بحثاً عن أحاديث التلميذات» .

وقد أظهرت الصورة في سبتمبر ١٩٨٢ ثمار هذا العمل ، كما استخدمت الأقسام مراجعتها للتقارير بفاعلية في تحديد الأولويات في تخطيط القررات ، واختارت المجموعة المساعدة (Sid) شعار والبنات والتُمَدَّرُس، (Cirls and Schooling) ؛ كأحد أولوياتها للعام الدراسي النالي ؛ لذلك اختارات مدرسة كونيتون كيناستون أن تستمر في بنا ، التقييم الذرسة ، وفي نسيج كل الدروس ، قبل أن تدعو شخصًا ليفكر فيما يجب أن يكون عليه نشاط مدرسة بصورة كلية .

وفي الختام .. يمكن إضافة أن -في عينة ممثلة لدراسات بحوث العمل التي إجربت في الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين يشاركون في هذه البحوث -بصة عامة - الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين يشاركون في منا أكثر كوحدة ؛ مقارناً بما كانت عليه الحال قبل البحث ، وأن أعضاء هيئة التدريس اقتربوا من بعضهم البحض : مدركين أنهم يتقاسمون المشكلات والأهداف ، وأن احترام الأفراد (معلمين وتلاميذ) قد ازداد فعلاً فعلاً .

References



- Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Currictium Development. Learning about Learning from Action Research (Washington, DC, 1959).
- Stenbouse, L., 'What is action research?' (C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (mimeograph) 1979).
- Corty, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- See, for example: Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial encerprises: a review of the contribution of the Tavistock Institute of Human Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, I, 1 (1967) 33-60.
- Hodgkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ. Social., 31, 4 (1957) 137–53.
- Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds.), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Hill, J.E. and Kerbes, A., Models, Methods, and Analysical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Desroit, 1967)
- Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research [Grant Moledyne. London, 1981).
- Stenhouse, L. 'The Humanities Curriculum Project', as Butcher and Poes.' For a recent evaluation of the Humanities Curriculum Project; see, Brown, A., 'The Practice of Educational Research: Contrasting Case Studies,' unpublished D. Phil, dissertation, The New University of Utster, Coleraine, 1984.
- 11. See also Nixon, op. cit.
- 12. Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methuen, London, 1974).
- 13. Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey (ed.)
- Marris, P. and Rein, M. Dilemmos of Social Reform: Poverty and Community Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Winter, R., ""Dilemma Analysis": A contribution to methodology for action research", Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- 16. We refer the reader again to Winter" in this connection.
- McCormick, R. and Ismes, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- King, P. (ed.), Working with Third Years. A report of the Research Action Group in English, 1983. (The Loughborough English Tearhing Centre, Department of Education, Loughborough University, and School of Education, Nottingham University, 1983).



الغصل العاشر

الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك ACCOUNTS

Introduction

على الرغم من أن كلاً منا يرى العالم من وجهة نظره .. فإن لدينا طريقة للحديث عن خبراتنا التي نشارك فيها من يعيشون حرلنا . إن شرح سلوكنا تجاه بعضنا البعض يمكن أن نفكر فيه على أنه تبرير وتفسير لما نقوم به من أعمال ؛ لكى تبدو لزملاتنا على أنها ذكية ولها مايبررها .

فلوأنك اصطدمت -دون قصد- بشخص ما ، ثم اعتذرت له .. فهذا يعنى أن سلوك الاصطدام لم يكن متعمداً ، ولاهو حلقة في سلسلة متنابعة من الأعمال ؛ ومعنى ذلك أنك لو أخرجت عملية الاصطدام من مسار سلوكك معتذراً عنها .. فإن هذا المسار يستمر وكأن شيئاً مضايقاً لغيرك لم يحدث ؛ ومعنى ذلك أنك قد حيدت هذا السلوك فلم يعد عدوانهاً في هذا المرقف .

إن الاهتمام برصد أعمالنا وتفسيرها في فترات معينة من حياتنا الاجتماعية - هو معرر الاهتمام لجانب جديد في علم النفس ، هو علم نفس المشاركة -Participatory Psychol أولاد و علم نفس المشاركة -Participatory Psychol أولاد و المدين المشاركة -Participatory الشيئة و ولا المدين الذي يكنه من الوصول إلى أهدافه ، وعلى وعيه بالقواعد التي تحكم تلك السلوكيات . ويطلق على الدراسات التي أجريت في هذا المجال مصطلح «الإثوجينية Ethogenic» إيمني الأخلاقيات العامة للسلوك الاجتماعي ، ويعبر عن وجهة نظر ، تركي الإنسان على أنه وشخص» ؛ يعنى أنه صانع خطة ، يراقب نفسه بنفسه ، وعلى وعي بأهدافه ، ويتدبر عن قصد أفضل الطرق لتحقيقها . وقشل الدراسات الإثرجينية مدخلاً جديداً لدراسة " تترجم كلمة خصوصة بالمائي التالية : الأرصاف العامية -الأوصاف النهرية - الأرصاف النهرية - الأرصاف النهرية . ويسخدم ها، الكلمان مسها ينطله سهاق الهديد .

السلوك الاجتماعى . وتغاير أساليب هذه الدراسات -قاماً- الأساليب الشائعة الاستعمال في البحث التربوي ، والتي أشرنا إليها في الفصل الثامن . وقبل مناقشة الرصف المحاسبي للسلوك accounts . . نتعرض -بالتفصيل- إلى المدخل الإثرجيني .

The Ethogenic Approach

المدخل الإثوجيني

بحدد « هارية Harre (٣) خمسة مبادئ أساسية للمدخل الإثرجيني :

۱- هناك تمبيز واضع بين التحليل التزامنى للأحداث: أى تحليل المارسات والمؤسسات الاجتماعية كما هى قائمة ، وبين التحليل التنابعى فى وقت واحد: أى دراسة المراحل والعمليات التي تنشأ بواسطتها الممارسات والمؤسسات الاجتماعية ، أو تستبعد ، أو بتم تغيرها . ولا يُتُوقع أن يؤدى أى من هذين النوعين من التحليل -مهاشرة- إلى اكتشاف مبادئ أو قوانين عامة لعلم النفس الاجتماعى .

٢- من المفترض أن العمل والفعل في التفاعل الاجتماعي يحدث من خلال إعطاء معان لكيانات ببنية الذانية : لذلك .. فإن المدخل الأثرجيني يركز على منظومة المعنى ، وهي المتتابعة الكاملة ، التي يتم فيها الفعل في حدث ما ، أو موقف ما . خذ -مثلاً فعلاً مثل المصافحة في مواقف معينة .. فإن لها معاني مختلفة يحسب الموقف ، مثل : استقبال صديق ، وبد مبارزة ، وتوديع شخص عزيز ... إلغ .

٣- يختص المدخل الإثوجيني بالكلام الذي يصاحب الفعل: والذي قصد منه أن يكون العمل ذكيا ، وله ماييرر حدوثه في الزمان والمكان الذي حدث فيه بالنسية للموقف في تنابعه وتكامله ، ومثل هذا الكلام هو تبرير وتعليل وتفسير ؛ أي كمن يقدم كشف حساب لسلوك وأقوال صدرت منه ، وبقدر مايكون لهذا التفسير من معان اجتماعية .. فيمكن أيضاً أن يفسر هذا التفسير .

 3- تأسس المدخل الإثوجيني على الاعتقاد بأن الإنسان يميل إلى أن يكون هو الشخص الذي تشكّله لغته وتقالبده ومعرفته الضمنية والصريحة .

 ٥- تستخدم المهارات التي توظف في الدراسات الإثرجينية الفهم العالم الاجتماعي ، ومن هذا المنطلق ، فإن أنشطة الشعراء ومؤلفي المسرحيات تقدم للباحث الإثرجيني غوذجاً أفضل عا يقدمه علماء العلوم الفيزيائية .

خصائص الأوصاف المعاسبية (التفسيرية) والأحداث المرقفية

Characteristics of Accounts and Episodes

إن مناقشة عمليات تبرير السلوك (أي المحاسبية) ، والمواقف التي سنطرحها فيسا يلى هي -في الواقع- امتناد لبعض الأفكار التي وردت في مبادئ المدخل الإيثولوجي التي سبق ذكرها .

ولقد لاحظنا أن تبرير السلوك ينبغى أن ينظر إليه في سياق الأحداث الاجتماعية ، أما فكرة الأحداث الموقفية .. فهى فكرة عامة ، ويكن تعريف مفهومها على أنه جزئية متكاملة من الحياة الاجتماعية ، وكجزئية طبيعية من الحياة .. فيكون للحدث الموقفي -في الفالب- بناية ونهاية معترف بها : فيكون لنتابع الأحداث التي تكرن هذا المرقف معنى عند المشاركين فيه : لذلك .. فإن الأحداث الموقفية تتنوع في امتدادها ، وتعكس عدداً كبيراً جداً من عناصر الحياة ؛ فالتلميذ الذي يلتحق بالمدرسة الابتدائية في سن السادسة ، وبتركها في سن الحادية عشرة يكرن حدثاً عنداً . كما أن المقابلة التلفزيونية التي تستغرق دقيقتين مع شخصية سياسية تكرن أيضاً حدثاً .

وكما سنرى بعد قليل .. قإن المقبلين على شراء منزل ، وهم يتحدثون عن خبراتهم فى مفاوضات عملية الشراء .. يكرنون أيضاً حدثاً . إن محتويات حدث ما -والتي تهم المباحث الإثرجبني- الانشتال فقط على السلوك الذي يتم إدراكه مثل التعليجات والحديث ، ولكن تشمل أيضاً أفكار المشاركين ، ومشاعرهم ، ومقاصدهم . كما ينبغي أن يغهم « الكلام» المعبر عن كل الأفكار والمشاعر والمقاصد بعناه الأوسع المصاحب لهذا الكلام؛ ومن ثم .. فإن الأوصاف التفسيرية والتبريرية يكن أن تكون مسجلات شخصية للأحداث التي تم بها كخبرات في حياتنا اليومية ، وقد تكون محادثاتنا مع جيراننا ، أو خطاباتنا للأحداث التي تم بنا كالماضي والخاضر والمستقبل .

وإذا اتفقنا على أن تلك التفسيرات أمر موثوق به .. فإنه يمكن القول بأنه لا يوجد سبب يدعونا إلى عدم استخدامها كأدوات عملية لشرح مايقوم به الناس من أفعال ، وسوف يتضح ذلك في المثال التالى ، والذي يشرح دراسة تدور حول عمليات مألوفة لنا ، وهي عمليات شراء منزل .

مثال : خطوات استنباط وتحليل وإثبات موثوقية الأوصاف المحاسبية

Procedures in Eliciting, Analysing and Authenticating Accounts : an Example

منذ بداية هذا المشروع البحثى .. كان الاهتمام الأكبر مركزاً على موثوقية كل من يقدم معلومات بأن يعطى تبريراً وتفسيراً لأفعاله : وهذا يعنى أنه على الرغم من أن فريق البحث وضع صورة المقابلة الشخصية في دراسة استطلاعية سيقت البحث الأساسي .. فقد تفادى الفريق الأسئلة الإيجابية ، والإرشاد الزائد .

وقد وجهت عناية خاصة إلى اختيار مقدمى المعلومات من بين أصحاب الحاجات المختلفة إلى شراء منزل (الزيجات الحديثة ، والعائلات الكبيرة ، وحالات الطلاق ... إلخ)، وبين المشترين الأنواع مختلفة من البيوت ذات الأسعار المختلفة . وقد اهتم فريق البحث بالدرجة التي كان بها المستجيبون مندمجين فعلا في شراء منزل ، وحداثه الخيرة ، وأسباب المشاركة في الدراسة والكفاءة في توفير المعلومات التي يقدمونها وتنسيقها .

وقد استخدمت المراحل الأولى للبحث ، والتي تضمنت اختيار الأنشطة رتجميعها ، في التحقق من مرتوقيته بالتفسيرات المقدمة من أولئك الذين استطاعوا أن يحصلوا على معلومات صالحة ، وقد تضمنت الطوق الأخرى من تأكيد الموثوقية الآتي :

- (١) مراجعة المستجيبين : من خلال عملية مفاوضات أثناء مرحلة تجميع التفسيرات.
 حول إدراكهم للأحداث التي قاموا بوصفها .
- (٢) استخدام شواهد ثانوية : مثل : تأكيد خيرى من السماسرة والمحامين: أى عن طريق مقارنة حقائق ذاتية بأخرى موضوعية .
- (٣) مقارنة التفسيرات المنفصلة المقدمة من مشاركين آخرين عن الحدث نفسه ؛ أى
 النظر إلى معلومات ذاتية مختلفة . ويوضع الإطار (. ١-١) هذا العنصر الأخير .

وما أن تتوافر الأرصاف التبريرية من مقدمى المعلومات .. حتى تتحول مهمة الباحثين إلى تحويل هذه الباحثين إلى تحويل هذه الباحثين إلى تحريل هذه الأرصاف إلى وثائق عمسل يمكن تبويبها وتحليلها . وعند هذه المرحلة .. يتم -أيضا- التحقق من دوقة أولتك الذين يقومون بعملية تبويب تلك المعلومات وتصنيفها . ويمكن أن يمكون التحليل الذي يَتْبع ذلك وصفا أو كمياً : بحسب طبيعة مشكلة البحث وأهداف الدراسة . وكانت المرحلة الأخيرة للبحث هي الوصول إلى تفسير لهذه الأوصاف التبريرية ، وهناك أوضع

الباحثون -صراحة- الضبط والتحكم الذي استخدموه في استخلاص الأوصاف التفسيرية من مقدمي المطومات ، وفي عملية التيويب والتصنيف .

ويعد تحقق متطلبات الموثوقية بالنسبة للأوصاف .. يصبح الناتج النهائي جاهزاً للتقييم. ولم تعتبر البيانات التي تم الحصول عليها بيانات عبلية إلا بعد أن خضعت لتلك للتقييم. ولم تعتبر البيانات التي تم الحصول عليها بيانات عبلية إلا بعد أن خضعت لتلك الإجراءات المشددة ؛ للتأكد من مصداقيتها . ويلخص إطار (. ٢-٢) طريقة تجميع الأوصاف التي التي التي التي يقدرها الأوصاف التيرية، مختصاً لدراسة الأولى بالقيم التي يقدرها الأولاد والبنات الكبار ، وتهتم الدراسة الثانية بأحكام المعلمين عن كفاياتهم كممارسين داخل الفصل المدرسي.

إقار (١-١٠) : أوصاف تلسيرية عن مولف اجتماعي : وشراء منزله .

السيدة (أ) رتب لنا السياسرة مقابلات مع أشخاص يردون الشراء . بدا الزوجان (ب) أنهما المعيلان المستوقبان لكل الشروط (المثاليان) : فقد أعطيانا ما طلبناه من ثمن ، واشتريا حيالإضافة إلى ذلك-بعض السجاد الجديد ، وفقعا ثمته ، وبعد ذلك .. ظهرت بعض المشاكل وتعطلت الصفقة .

الاعتقد أن (ب) كان على وعى كامل بأن الأمر كان ملحاً . أعطانا السماسرة الانطباع بأنهما المستقد أن (ب) كان على وعى كامل بأن الأمر كان ملحاً . أعطانا السماسرة الانطباع بأنهما مستشيانا أن يعطرنا هذا الانطباع المستشيانا أن يعطرنا هذا الانطباع الم تنمكن من مسايرة السيد (ب) يصورة طبية ، وكانت مكابلة السيد حرمة صعية -إلى حد ما-وبادل زوجى معها يعض الإهانات ؛ مما أصابه بالضيق الشديد .

السيدة (ب) : بدأ الأمر بعلاقة ودية كبيرة ، أتبنا وراقفنا على أن نششرى سجادا وستائر ، السيدة (ب) يكلننا تلهرنيا كل ليلة ، وأكن الأمر كله تعمور ، وتحول إلى موقف غير سار ، بدأ السيد (أ) يكلنا تلهرنيا كل ليلة ، وأحياناً . . كان يحادثا من يعو أنهما كنا أننا المنا منازل أخر نبيعه في القابل ، وعمول الأمر إلى مزيد من السر ، وأخيراً . . تضايفت جدا لدرجة أنني وقضت أنه ليس لدرية أنني وقضت أنه أن الدرية أنني وقضت أنه ليس الدرية أنني وقضت أنه كبيراً من السر ، وأخيراً . . تضايفت جدا لدرجة أنني وقضت أنه كبيراً من وقضت أنه كبيراً من المرة بدن فيها الشيفون أشعر باغرف .

[.] Brown and Sime (1) براون رسايم

إطار (١٠-٢) : تجميع الأوصاف التهريرية .

إجراءات الضبط	استراتيجية البحث
	١- مقدمو المعلومات :
التعليل لاختيار الأحداث ومجموعات	- تعريف الحدث ومجموعات الأدوار التي
الأدرار .	قَتُلُ مَجَالُ الْأَقْتَمَامَ .
درجة أندماج مقدمي المعلومات للتوقعين .	- تحديد الأمثلة التي قشل النماذج .
الانصال مع الأقراد لإثارة الدانعية	- اختيار أفراد مقدمي المعلومات .
للمشاركة والكفاءة في الأداء.	
	٢- موقف تجميع التيريرات :
التأثيرات المصاحبة لموقع الأحداث .	- إعداد موقع الأحداث .
مناسبة ودقة توثيق الأوصاف .	- تسجيل الأوصاف التبريرية .
برنامج مجميع الأوصاف . التعزيز والتأكيد . ثبات المستندات . ثبات نظام الغوبيب	- ضبط الأوصاف المرتبطة بالحدث .
	- توثيق الأوصاف .
	- إعداد دور الذي يقوم بالمقابلة الشخصية .
	ومن تشم مقايلته .
	- التوثيق اليعدي للأوصاف المتجمعة .
	٣- تفريغ الأوصاف في يطاقات :
	- ترفير البطاقات اللازمة للعسل .
والتصنيف .	
مناسبة التحليل الإحصائي ، وتحليل	 أساليب تنظيم الهيانات .
المعتوى .	
	٤- الأوصاف التهريرية التي يقدمها الباحثون :
وصف عمليات البحث	-تفسير التبريرات .
مغطط توضيحي وخلفية نظرية .	- تلخيص ، مراجعة عامة .
	- تفسير نهائي ومناقشة .

. Brown and Sime (4) المصدر : براون وسايم

أمثلة : تحليل كيفي اأوصاف تبريرية لمواقف اجتماعية

Qualitative Analysis of Accounts of Social Episodes: Further Examples

فى دراسة عن القيم عند المراهقين .. صمم «كيترود كاه (١٩٥ Kitwood طريقة لاختيار عبنات بحثه على أساس اخبرة ؛ أى أسلوب كيفى لجمع أوصاف تفسيرية للسلوك وتحليلها ؛ مبنية على مقابلات شخصية مسجلة على أشرطة ، تمت خلال ١٥ مرفقاً موضحة في إطار (٢-١-٢) .

ولأن طريقة عينات الخيرة تنجب الأسئلة .. فإن المادة الناتجة كانت أقل تنظيماً من تلك التي يتم الحصول عليها من خلال مقابلة شخصية منهجية محكمة ؛ لذلك .. فإن تناول دراسة الأوصاف التفسيرية عن سلوك الأفراد وأقوالهم وتحليلها بنجاح .. يتطلب من الباحث أن يعرف محتوى المقابلة الشخصية معرفة جيدة جنا أ ، وأن يعمل على استخلاص تدريجي لمخطط تفسيري مؤقت . يمكن أن يعد له ويزيده أو ينفيه مع استمرار البحث . وقد حدد كيتورد ثماني طرق للتعامل مع الأوصاف المسجلة على أشرطة ؛ الأربع الأولى منها قريبة من المدخل الذي يتم تبئيه في تناول الاستبيانات ، والأربع الأخيرة أكثر تناغما مم المبادئ الاثرجيئية السابق تحديدها .

- الطريقة الأولى : النمط الإجمالي للاختبار

يسمع تكرار اختيار البنود المختلفة ببعض التعميمات السطحية عن المشاركين كجموعة . أما التحليلات التى تشكف بوضوح عن اختلاف الأفراد داخل مجموعة .. فكانت للبنود التى كنر اختيارها ، أو تلك النى قل اختيارها .

- الطريقة الثانية : النشابهات والاختلافات

باستخدام الأسفوب ذاته -كما في الطريقة الأولى- يمكن فعص التشابهات والاختلاقات . داخل العينة الكاملة من الأرصاف التفسيرية في ضوء بعض خصائص المشاركين ، مثل : العمر ، والنوع ، ومستوى الأداء التعليمي ... إلغ .

- الطريقة الثالثة : تجميع البنود معاً

قد يكون تجميع مجموعة من البنود -التي تختص بموضوعات متشابهة- مناسباً من

أجل أغراض معينة ؛ فمثلاً تختص البترد (١ ، ٥ ، ١٤) في إطار (١٠-٣) بالصراع، وتختص البترد (١ ، ٧ ، ١٥) بالنمو الشخصي والتغير .

- الطربقة الرابعة : تصنيف المعترى

يفحص محتوى بند معين في العينة كلها . وبناء على مجموعة الاستجابات عن هذا البند .. يُوضُع نظام لتصنيف الاستجابات ؛ يمكن تطبيقه على بقية البنرد ، ويكون التحليل أكثر فاعلية عندما يتعاون باحثان أو أكثر ؛ حيث بقترح كل باحث -مستقلاً عن غيره - نظاماً للتصنيف ، ثم بتبادلان وجهات النظر ، ويتم التفاوض بينهما ؛ للوصول إلى نظام تصنيف متفق عليه .

الطربقة الخامسة : تنبع فكرة رئيسية

يتجاوز هذا النوع من التحليل الحدود الاصطناعية التي تدل عليها البنود ؛ حيث إنه يهدف إلى تجميع أكبر قدر ممكن من البيانات المناسبة لموضوع معين ، بغض النظر عن المكان الذي تقع فيه مادة المقابلة الشخصية . وتتطلب هذه الطريقة براعة فائقة ؛ لأنها تنطلب معرفة مفصلة عن المحتوى ، كما أن الأمر يستلزم فحص المقابلات المسجلة عدة مرات . وعكن أن تحلل البيانات التي تجمع بهذه الطريقة -بعد ذلك- بنفس أسلوب الطريقة الرابعة.

الطريقة السادسة : دراسة المحلوفات

قد تكون لذى الباحث توقعات عن نوع القضايا المتوقع أن ترد فى المقابلة الشخصية . وعندما تغيب بعض هذه القضايا المتوقعة .. فإن الأمر يصبح جديراً بالاهتمام ؛ فغياب موضوع متوقع ينبغى بحثه للكشف عن التفسير الصحيح لعدم وجوده .

- الطربقة السابعة : إعادة بناء عالم من الحياة الاجتماعية

عكن تطبيق هذه الطريقة على الأوصاف التفسيرية لعدد من الناس ، الذين يشتركون مع بعضهم في جانب من جوانب حياتهم ، مثل : مجموعة من الأصدقاء الذين يقضون أوقاتاً طويلة وكثيرة مع بعضهم البعض ؛ بهدف محاولة إعادة بناء هذا الجزء من العالم، الذي يشترك فيه هؤلاء الأصدقاء ؛ وذلك لتحليل المادة التي جمعت من أجزاء تم الحصول عليها في المقابلات الشخصية ؛ حيث يسعى الباحث إلى فهم النماذج السائدة ، أو التأقلم

إطار (١٠-٣) : طريقة الحتيار عينات الحبرة .

نيما يلى (١٥) ترعا من المراقف التي مر بها معظم الناس في وقت ما . حاول أن تفكر في شرخ ما حدث في حياتك في العام الأخير أو حول ذلك ، أو في شرخ الإيزال يحدث ، ويتفق مع كل من الأوصاف العطاة فيما بعد . ثم تغير منها عشرة احداث تتعامل مع الأشباء التي تبدر لك أنها الاكثر أمية ، والتي تشمل اهتماماتك الأساسية والمجالات المختلفة لحياتك . وعندما نتقابل . سوف نتحدت معا عن المراقف التي اخترتها ، حاول قبل أن تبدأ أن تتذكر باكبر فند من الرضوح - ماذا حدث ، وماذا فعلت ، وماذا فعل الأخرون ، وكيف كان شعورك وتفكيرك . كن محدة - قدر المستطاح - وإذا رغبت . . اكتب بعض المذكرات التي تساعدك على يتذكر تله المراقف :

- ١- عندما كان هناك سوء فهم بينك وبين شخص آخر . (أو مع أخرين) .
 - ٢- عندما تكون على علاقة طبهة جدا مع الناس.
 - ٣- عندما يكون عليك أن تتخذ قرارا مهما .
 - ٤- عندما اكتشفت شيئاً جديداً عن نفسك .
 - ۵- عندما شعرت بأنك غاضب ، متضايق أو رافض .
 ٦- عندما قمت بماكان مترقعا منك أن تقوم به .

 - ٧- عندما تغير مسارك في الحباة بطريقة ما .
 - ٨- عندما شعرت بأنك عملت شبثاً طبباً .
 - ٩- عندما كنت على حق ، ولم يكن أحد في صفك .
 ١- عندما شهرت بأنك تأثم ، أو لاتع ف كف تتصرف .
 - ١١- عندما انترحت خطأ حسيماً .
 - ١٢- عندما شعرت بعد ذلك بأنك عملت الشئ الصحيح .
 - ۱۱- عندما أصبت بخيبة أمل مع نفسك .
- ١٤- عندما وقعت في خلاف خطير ، أو تشاجرت مع شخص آخر ، أو أفراد آخرين .
- ١٥- عندما بدأت تهتم يشئ ما يصورة كبيرة ، بينما لم يكن الأمر مهماً بالنسجة لك قبل ذلك.

المصنر : کیتورد ^(۱) Kitwood .

مع الراقع ، وإدراك الهدف ، وحدود مايكن إدراكه .

- الطربقة الثامنة : تكوين الفروض واختبارها

قد يرد على بال الباحث بعض الفروض الجديدة أثناء التسجيلات الشويطية . ومن الممكن أن يحدث شئ أكثر من مجرد تطوير هذه الفروض : نتيجة انطباعات مؤقتة . وعكن للمرء أن يطبق حبيساطة- الطريقة الاستنباطية على البيانات . ويتضمن هذا وضع الغرض بأكبر وضوح ممكن ، واستخلاص كل الاستنتاجات القابلة للتحقيق منطقياً واختبار صحة هذه الاستنتاجات ، في ضوء بيانات الأوصاف التفسيرية .

وحينما تكون هذه البيانات كثيرة الأجزاء .. فيمكن للباحث أن يهتم بنوع الأدلة ، وطريقة الحصول عليها ، والتي تكون لازمة لاختبار الفرض اختباراً شاملاً ، ويكن أن تستخدم مجموعات أخرى من المقابلات المتتالية لاحقاً ، والتي تكون جزءاً من البحث نفسه : للحصول على مزيد من البيانات المرتبطة بالبحث .

لقد قادت طريقة عينة الخبرة التي استخدمها كيترود إلى أن يحدد ثلاثة مفاهيم من الدرجة الثانية ، والتي استخدمها في الكشف عن طبيعة القيم عند المراهقين . أطلق على المفهوم الأول والصراع في العلاقات الشخصية » ، وذلك عندما وجد محوراً عاماً عن الصراع الشخصي بين الأفراد ؛ يظهر بوضوح خلال المقابلات الشخصية . وقد حدد المفهوم الثاني على أنه واتخاذ القراره ؛ يناء على ما شاهده من اهتمام عميق وواقعية بين المراهقين الذين تم إجراء مقابلة شخصية معهم عن مستقبلهم . وقد أطلق على المفهوم به الثالث والإحساس بالوحدة » ، وهذا أمر كان يشغل بال أفراد الدراسة ؛ فإن هذا المفهوم به بعض التعقيدات ، وتم تجزيئه إلى خمسة تصنيفات ؛ يقصد تحليل أكثر تفصيلاً .

وفي ضوء أوجه الضعف في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) وتحليلك . . فإننا نشير إلى مقترحات كيتورد لتفادي ذلك .

أولاً : نادى بأهمية المواجهة بين الباحثين كاحتياط وقائى ضد عامل التميز ، الذى يظهر بصورة مستمرة أثناء المقابلات الشخصية نفسها ، وإن كان الباحثون لايعترفون يوجوده .

ثانياً: أوصى بما أسماه واختيارات المشتركين في القابلة الشخصية ع و وبعني بذلك عرض الفروض والمشكلات غير المحلولة على المشاركين أنفسهم ، أو أشخاص في مواقف كمائلة ، والحصول على وجهات نظرهم وتعليقاتهم . ويهذه الطريقة فقط .. يمكن للباحث أن يتأكد من قهمه الدوافع الذاتية للمشاركين ، فيما يقومون به من أفعال . وحيث إنه يوجد -وانمأ- إمكان محاولة المشارك إرضاء الباحث عن طريق تأكيد توقعاته .. فإنه لابد من بذل كل جهد لتعريف المشارك بأن الباحث يبغى الحقيقة كما براها المشارك ، دون أية مجاملة ، وأن ثبوث صحة -أو عدم صحة- توقعات الباحث هو باعث سرور له (أي الماحث) .

وقد تناولت دراسة دينسكومب ^{(۱۷}Denscombe عملى ترجها عائلاً لذلك الذى اقتر حه كيتوود . وقد قام دينسكومب بقابلات شخصية مسجلة على أشرطة مسعية مع ١٧ مدرساً بالدارس الشاملة ، وذلك بعد أن قام بسلسلة من الملاحظات لاتشطة المعلمين داخل الفصل ، وقد استخدم ملاحظاته كوسائل ؛ للتحقق من صدق الأوصاف التفسيرية ، التي ذكرها المدرسون في التسجيلات الصوتية المسجلة . وأهم من ذلك .. فقد أتاح فرصاً للمشاركين ؛ لكى يشرحوا السبب في أن درساً ما قد اتخذ مساراً معيناً ؛ والسبب في أن التلاميذ قامراً برد فعل بطريقة معينة . وخلاصة القول ؛ وكان لدى المعلمين الغرصة لتبرير الأعسال التي قاموا بها للباحثين ؛ أي إنهم قدموا وصفاً معاسبياً ، مفسرين ماحدث في الفصل .

وكمزيد من الاحتراس ضد الاستجابات المرغوب فيها اجتماعياً .. تظاهر «دبنسكومب» بأنه أحد المتدريين ، وقد قام بدور شخص يبحث عن النصيعة ، وأنه في حاجة إلى معاونة المعلمين ذوى الخبرة . ويهله الصفة .. أصبح حضور الباحث «دينسكومب» -داخل الفصل- أمراً عادياً من وجهة نظر المعلمين والتلامية . ويعرض إطار (١-١-٤) بعض نتائج دينسكومب .

التحليل الشبكى للبيانات الكيفية

Network Analyses of Qualitative Data

لقد استخدم أسلوب آخر ينجاح في تحليل البيانات الكيفية ، وقد أطلق عليه أصحابه والتحليل الشيكي المنظم (A) « Systematic Network Analyses ، وهو يتضمن -أساساً- بناء نظام محكم من التصنيفات : عن طريق تقسيم البيانات الكيفية على المحافظة: لتعقيد المواد المفحوصة ودقتها الأساسية . ويُحسمُ شكل شبيه بالشبكة ، ويعطى كل تصنيف رمزاً ، مع التأكيد على عدم استقلال التصنيفات عن يعضها البعض . ويوضح إطار (. ١- ٥) منالاً لأسلوب التحليل الشبكى ؛ من خلال العمل الذي قامت به وبليس ورملاؤها عن معلميهم . ولاحظ ورملاؤها عن معلميهم . ولاحظ كيف احتم أول تميز يقدمه الباحثون بالقرق بن الأشياء كما تبدو للتلاميذ من وجهة نظرهم وبن تلك الأشياء في حقيقتها الموضوعية ، كما تراها وتعفق عليها .

إطار (١٠١-) : الكفاية في قصل من مدرسة شاملة .

ينظر إلى الكفاية على أنها صفة تكرنها مجموعة عرامل مشتركة ، وهي تعمل على تفسير الأحداث . وبيدر أن كفاية المعلم ترجع يدرجة أكبر إلى قدرته على سنيط الفصل أكثر من قدرته على إعطاء المعرفة في ذاتها . ومن المنوق من العلمين الأكفاء أن يضبطوا النظام في الفصل ؛ دون معارنة من الآخرين ، وأنهم يعتبرون مستراين عن حفظ النظام في قصولهم . ونادرا ماتناح الفرصة لمعلم أن يلاحظ زميلاً فه أثناء تدريسه في الفصل ؛ لذلك .. فعند تقييم المعلم لقدرة زميل له على المؤسرات العامة والمعرفة ، والتي تتلخص في الهدوء السائد داخل الفصل .

. Benscombe (٧) الصدر : دينسكرمب

وقد وجد الباحثون أن هذه التفرقة مهمة وضرورية : حيث كانت يعض عبارات الأطفال وصفاً للمعلم (من حيث العمر ، لون الشعر ... إلخ) ، بينما كانت بعض العبارات الأخرى أحكاماً شخصية -من وجهة نظر الأطفال- على المعلمين : من حيث حماسهم ، وقدراتهم. وكفاياتهم.

وعندئذ .. لجأ الباحثون إلى نظام ثان للتصنيف ؛ يعتمد على النفرقة بين وصف الأطفال للمعلم كفرد (IND-indinidual) ، وبين وصفهم له عندما يكون في موقف تفاعل مع الأطفال (IP-interpersonal) . أما يقية الرموز الموضحة في شبكة التحليل (إطار . ١ – ٥).. فهي واضحة ويسهل فهمها من قراءة الإطار.

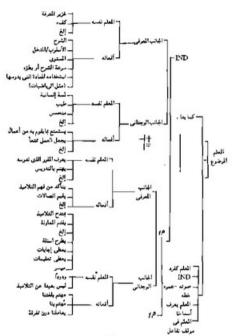
Wlat Makes a Good Network

مواصفات الشبكة الجيدة

تقول وبليس» وآخرون : وإنه لايرجد وصف محاسبي (تفير) واحد شامل لمعايير الحكم على جردة شبكة معينة ، ومع ذلك .. فإنهم حاولوا تحديد عدد من العوامل التي يتبغى أن تتوافر للحكم على صلاحية الشبكة وجودتها » .

أولاً : يعتاج أى نظام للرصف إلى أن يكون صادتاً وثابتاً ؛ صادقاً بمعنى أنه يكون مناسباً فى نوعيته ، وأن يكون كاملاً ، وصالحاً ، وثابتـاً بمعنى أنه يوجد مستوى مقبول من الاتفاق بين الناس فى كيفية استخدام نظام الشبكة لوصف البيانات .

إطار (١٠-٥) محليل شبكي روى التلامية لمنسهم).



(A) Bliss, Monk and Ogborn : لمدر

ثانية : ينبغى أن تتصف الشبكة بالوضوح ، والاكتمال ، وعدم التناقض ، وهذه ترتبط بعبار آخر لاستخدام الشبكة ، وهو كفاية التفاصيل الموجودة في شبكة معينة .

ثالثاً : أن تكون الشبكة واضحة ، ويمكن تعلمها ؛ إذ إنه من المهم إمكان توصيل بنود لتحليل للآخرين . وتتوقف جودة الشبكة على سهولة تعلمها للآخرين .

رابعاً: أن تكون الشبكة قابلة للاختيار . وتحدد «بلبس وزملاؤها» صيغتين لقابلية الاختيار ؛ هما : اختيار الشبكة كنظرية في ضوء البيانات التي يتم تجميعها ، واختيار البيانات في ضوء نظرية أو توقعات من خلال الشبكة . وأخيراً .. فإن وصفين مثل القدرة على التعبير والإقناع يشيران إلى اللغة المستخدمة في بناء الشبكة .

ونخلص من ذلك إلى أن للتحليل الشبكى دوراً مفيداً في البحث التربوى : حيث إنه يوفر أسلوباً للتعامل مع الكم والتعقيد الموجودين في التفسيرات والتيريرات المحاسبية، التي يحصل عليها الباحثون في البحوث الوصفية الكيفية .

التحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المواقف الاجتماعية

Quantitative Analysis of Judgemental Ratings of Social Episodes

إن غموض مفهوم والموقف الاجتماعي» ، وعدم وجود تصنيف متفق عليه لتحليل ، النفاعلات في تلك المواقف وتوبيبها على أسس كمية أميريقية (1 يشل إحدى الشكلات الرئيسية التي تواجه الباحثين في دراسة المواقف الاجتماعية ، وسنمرض -فيما يلى- عدداً من المداخل الكمية لدراسة مواقف اجتماعية في مجال القربية .

أمثلة من دراسات استخدمت التحليل العاملي والتحليل الترابطي

قدم وماجنسون (۱۱۱ Magnussen التلاميذ مجموعة مواقف تربوية : بعضها متشابهة ربعضها غير متشابهة ، وطلب منهم أن يحكموا على هذه المواقف من حيث مدى تشابهها ، وقدم لهم مقياساً مندرجاً ؛ يتراوح من صغر ، وهى تدل على عدم وجود تشابه بالمرة ، ويتدرج إلى رقم ٤ ، وتدل على تشابه تام . ثم عرض كل موقفين -معا- وكان مجموع عدد المراقف عشرين ، وتم هذا العرض -بالطريقة العشوائية نفسها- لكل فرد من أقراد العينة ؛ فمثلا . . «الاستماع إلى محاضرة ؛ دون فهم تقارن لمعرفة درجة التشابه مع موقف آخر هو «كتابة مقال» . وكانت معاملات الارتباط بين المصفومات المتشابهة . تتراوح بين ٥٧ , . و ٧٩ . . بوسيط قدره ٧١ . . ، ولم تنحرف مصفوفة عن أخرى بدرجة ملحوظة .

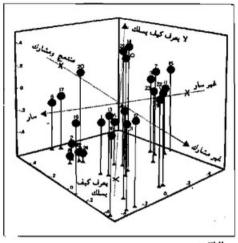
وقد أظهر التعليل العاملي لكل مصفوفة أن الأوصاف المواقف بنيات واضحة عند الأطفال المشاركين في الدراسة . كما وجد أن مرور الوقت لم يؤثر في رأى الأطفال عن مدى التشابه بين المواقف . وفي دراسة وأكهامار وماجنسون (١١١) Ekchammar and Magnusson (١١١) دلت النتائج على أن المدخل التصنيفي للبيانات يعطى نفس نتائج التعليل في الأبعاد . وتم الحصول على خس فنات من المواقف ، هي نفس الفئات التي حصلوا عليها من خلال التحليل في الأبعاد .

أمثلة لدراسات استخدمت مقياسا متعدد الأبعاد وتحليل التجمعات

درس فورجاس (٢٠ Forgas (١٠ مدركات بعض الزوجات والطلاب لمراقف اجتماعية غطبة في حياتهم: استخلصت من مجموعة الزوجات ومجموعة الطلاب: بأسلوب كتابة المذكرات البومية . كما طلب من أفراد الدراسة إعطاء صفتين تصفان كل موقف من المراقف البومية . كما طلب من أفراد الدراسة إعطاء صفتين تصفان كل موقف من المراقف من بين ١٢٤ الاجتماعية التي سجلوها كما حدثت خلال الأربع والعشرين ساعة السابقة من بين ١٢٤ صفة : تولدت بهذه الطريقة . وقد اختبرت عشرة (مع مرافتها) على أساس سمة بروزها، اختلاقها في الاستخدام ، واستقلالها عن بعضها البعض . وأضيف إلى ذلك متياسان تخمينيان : لبحسح عدد المقاييس الني عشر مقياساً غير متعددة الأيعاد : وذلك لوصف مسيبات البنيات وتركيبات المراقف ، كما استخدمت هذه المقاييس في الجزء الثاني من الدراسة ؛ لتقييم ٢٥ موقفاً اجتماعياً في كل مجموعة . واختيرت المراقف كما يلى :

تم حساب عدد المرات التي انفق فيها حكمان من كل مجموعة (أى واحدة من الزجات، وواحد من الطلبة) على تصنيف موقف معين في فنة معينة ، ثم تجميع البيانات من كل أفراد المجموعتين ، ويتم تحليل الموافف الخسسة والعشرين ، التي حصلت على أعلى درجة اتفاق بين المجموعتين : بناءً على رأى ٢٥ زوجة و ٢٥ طالبا ؛ باستخدام الإثنى عشر مقياسا غير المحددة الأبعاد . ويوضح إطار (١٠-١) شكلا ثلاثي البعد لحسة وعشرين موقفا اجتماعيا ، قيمتها مجموعة الطلاب باستخدام ثلاثة من المقابيس المذكورة . ولمزيد من التوضيح .. فقد اخترنا بعض المواقف الموضحة في إطار (١٠-١) من محتوى واحد .

إطار (١٠-١٠) : إدراك التلاميد للمرالف الاجتماعية .



الراقف:

- ١٤- مقابلة أفراد الأول مرة في مناسبة اجتماعية في الكلية .
 - ٢٥- لعب الشطرنج .
 - ١٠- التمرف على شخص ما لأول مرة في حفل عشاء .
 - ٢- تناول عصير مع مجموعة أصدقاء في كاقيتريا .
 - ١٨- الدِّعاب لشاهدة مسرحية مع مجموعة أصدقاء.
 - ٢٤- مشاهدة التليفزيون مع بعض الأصدقاء .
 - ٨- اللعاب إلى السيتما مع بعض الأصدقاء.

وفى دراسة أخرى .. بحث وفورجاس، البيئة الاجتماعية لأحد الأقسام الجامعية المكونة من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وموظفى سكرتارية ، تفاعل جمعيهم داخل القسم وخارجه مدة ثلاثة شهور على الأقل قبل بداية البحث ، وفكروا فى أنفسهم كوحدة اجتماعية مركزة ومتماسكة. وقد كان اهتمام فروجاس منصباً على العلاقة بين عنصرين من عناصر ألبيئة الاجتماعية ، كما طلب من المشاركين تقييم مدى التشابه بين كل أثنين من أفراد المجموعة على مقياس رقمى : يتراوح من (١) ، ويعنى تشابها إلى حد كبير ، و (٩) ويعنى غير متشابه إلى حد كبير ، وقد استُخدم إجراء تقييمي متعدد الأبعاد للقروق الفردية : نتج عنه شكل ثلاثي البعد ، لبنية المجموعة : فمثلاً لـ ٦٨٪ من النباين ، والذي تحدد على أساس ثلاثة أبعاد ، هي :

- ١- حبهم للحياة الاجتماعية .
 - ٢- قدراتهم الابتكارية .
 - ٣ كفاباتهم النوعية .

وقد إستخدم إجراء أخر .. طلب قيه من المشاركين أن يسردوا مواقف تفاعل غطبة رميزة ؛ وذلك لتحديد عدد من المراقف الاجتماعية . وقد ضبط صدق هذه الفائسة عن طريق الملاحظة بالمشاركة في الأنشطة العادية للقسم ، وقد أفادت المراقف الاجتماعية الأكبر تكرأرا (٩ مرات فأكثر) كمثيرات في المرحلة الثانية من الدراسة . وقد استخدمت مقابس تقبيمية ذات طرفين عائلة لما ذكره وفورجاس» ؛ للحصول على أحكام أعضاء المجموعة عن المراقف الاجتماعية .

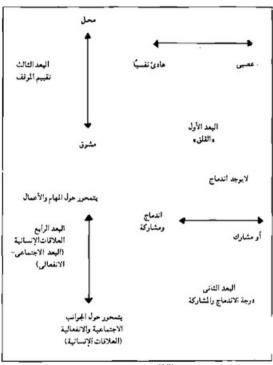
وكانت أحد النتائج المشيرة للاهتمام التى ذكرها وفورجاس، أن الفروق -فى المكانة الرسمية للأفرادداخل القسم الها تأثير دال على إدراكهم لبنية المجموعة ؛ وذلك لأن غياب الفروق يعود إلى تماسك القسم والود السائد بين أعضائه . وقد أوجد إجراء المقياس التقييمي -الذي استخدمه وفورجاس، فى التحليل - لأذا أربعة أبعاد لحساب ٢٢٪ من النباين ؛ حيث كان إدراك أعضاء المجموعة للموانف الاجتماعية بناءً على متغيرات عديدة ؛ مثل : النائل ، والاندماج فى العمل ، والقدرة على التقييم ، والاهتمام بالبعد الرجداني الاجتماعي فى مقابل الاهتمام بالعمل والوظيفة .

ربوضع إطار (.١-٧) كيف برى عضر عادى في المجبوعة صفات المواقف . الاجتماعية المختلفة ، في ضوء الأبعاد التي تُحكم بها المجبوعة ككل على تلك المواقف .

وأخبراً .. نعرض نظاماً تصنيفياً ، تم بناؤه لتحليل مواد استخلصت بطريقة أكثر منهجية في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) .

توضح دراسة «بيفرس وسكورد (١٤) Peevers and Secord الأطَّفال

إطار (١٠-٧) : إدراك المولف الاجتماعي .



المصدر : (يتصرف) من قورجاس (١٣)

لفاهيم معنية الوصف الأشخاص- تطبيق الأساليب الكمية على تحليل أحد أشكال التبرير . سنل أطفال من أعمار مختلفة -في مقابلات شخصية فروية- أن يصف ثلاثة أصداء شخصاً مكروها لديم ، على أن يكون هؤلاء الأربعة من نوع الطفل (ذكر/أنثي) الذي تم مقابلته شخصياً ، وكانت المقابلات الشخصية تسجل على أشرطة وتفرغ . ويوضح إطار (١٠-٨) النظام التصنيفي الذي بني على مفهوم الطفل للشخص؛ حيث قسم كل توصف لشخص إلى بنود ؛ بحيث تكون كل بند من معلومة منفصلة، ثم وزع كل بند على الأبعاد الأربعة الرئيسية (١٤).

وقد أظهرت نتائج اختبارات الاتفاق في بنية أحكام الحكام عن الوصف والاندماج الشخص ، وعدم التناقض في التقويم ، والتي عمل فيها اثنان من المحكمين -كل على حدة - في تحليل بيانات المقابلات الشخصية لواحد وعشرين من الأولاد والبنات ؛ تراوحت أعمارهم بين ٥-١٦ سنة ، وأظهرت اتفاقاً بين المحكمين على بعد الوصفية بنسبة ٨٧٪ ، أيعد الاندماج الشخصي بنسبة ٨٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسبة ٨٧٪ ، وبعد عدم النناقض في التقويم بنسبة ٨٧٪ .

وقد حصل بيفرس وسكورد أيضاً على دليل عن مدى ثبات الأطفال أنفسهم من جلسة لأخرى في استخدام المفاهيم لوصف الأشخاص الآخرين ؛ ولذلك .. أعيدت مقابلة الأطفال مقابلة شخصية مرة آخرى ، بعد مدة ترواحت بين أسبوع وشهر من بداية الجلسة الأولى . وقد حُسنَتُ معذلات الثبات بين نتائج المقابلتين الأولى والثانية لكل من الأبعاد الرئيسية ، وتم الحصول على معاملات الارتباط بهريقة منفصلة - بين الأطفال الصغار والأطفال الكبار بالنسبة لمفاهيمهم في وصف زملائهم المجيوبين وغير المجيوبين .

وقد خلص «بيغرس وسكورد «(۱۱۰) إلى أن مدخلهما يقدم أسلوباً مثيراً للاستقصاء والبحث في عمق البصيرة التي يمتلكها فرد عن شخصية معارفة ، وأن طريقة «التعليق المبحث في عمق البصيرة التي يمتلكها فرد عن شخصية معارفة ، وأن طريقة «التعليق المبحث - خلالها- أن يُسبِّز أغوار التفسيرات والتوضيحات التي يقدمها المفحوص ؛ باحثا عن الأسباب الكامنة وراء سلوك الفرد ، ولماذا هو بتلك الصفات التي هو عليها ، وقد وجد «بيفرس وسكورد» أن الأطفال الكبار -في عينة البحث أعطوا مثل هذه المعلومات طواعية . كما لاحظ «هارير Harce» (۱۱) أن هذا المدخل يمكن أن يمتد لاستخلاص تعليقات عن أصدقاء الأطفال وأعدائهم ، والأفعال المرتبطة يطريقة التصنيف في قنات والمحافظة عليها .

إطار (١٠-٨) : تظام لتسجيل صفات القرد .

الأيماد	مستويات التوصيف
۱- غير مميز (لا پيز الغرد عن ۽	الغرد عن بيئته)
۲- قیبز پسیط (پیز الفرہ ہشکل	بط غره بشکل شامل بسیط)
نوصبف ۳- تمييز واضع	_
الجبر الفرد في متنو 1- تمييز فردي	رد فی صوء مواصفات محددة) . م
	ى فى شوء سنات معيثة) .
	درجات الاتنماع
١ - تركز حول الذات	
	صفاته الشخصية عند وصقه للأغرين) .
شخصى ٢- علاقة تبادلية .	ادلية . الشخص فى ضوء علاقته بمن يصف) .
ريوضف الشخص ه ٢- توجه تحو ألغير	
	و سير الواصف عن علاقته الشخصية بالموصوف ولكن يركز
على علاقة الوصوف با	
در	درجة استعراد ثبات الأحكام
ىتىرارية ١- مىتىر	
	ة الحكم الوضوعى يعيدا عن الرأى الشخصى).
۲ – غير مستمر . (تأراد رغاله را	تمر . في إصدار الأحكام ؛ تُمَرَّة في صالح الموصوف ، ومرة
المهدن على المدار في غير صالحه) .	
	مستويات العمق
	لى (يتضمن كلِ الأرصاف العامة والمتفردة للموصوف)
	ني (يتضمن الأوصاف العامة وبعض الأوصاف النفسية)
السترى الثالث (بنضم	لث (بنضمن شرحاً للأوصاف العامة والنفسية) .
32.00	

تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربوي : مثالان

Account Gathering in Educational Research: Two Exmples

تقع طريقة التعليق الحر التى أوسى بها دسكورد وبيفرس، حكاسلوب فى التحدى عن شرح لسلوكيات الأشخاص فى قلب مهارات الأشروبولوچى الوصفى . وفى كل من المحتين الأشروبولوجيين التاليين .. نرى مثالاً مشتركاً لمحاولة الباحثين للغرص تحت سطح البيانات والتنقيب عن الأتماط الأعمق ، والخفية ، التى يتم اكتشافها -فقط- عندما يوجه الاهتمام نحر الطرق التى يقمر بها أعضاء مجموعة تدفق الأحداث التى تم فى حياتهم .

ولقد أرضحت دراسة وهيت (٢٥٠ Heath (١٧٠ عليهم بين الأطفال السود ومعلميهم البيض في الفصول في مدارس الجنوب الأمريكي ، وافترض المعلمون -خطأ- أن التلاميذ السود يستجببون لروتينيات اللغة واستخداماتها في بناء المعارف والمهارات بالطريقة التي يستجب بها الأطفال البيض ذاتها (بما في ذلك أبناء المدرسين) .

وعلى وجه التحديد .. سعت وهيث برألى فهم السبب في أن الأطفال السود - بالذات مجموعة البحث- لايستجيبون كما يفعل الآخرون : حيث تضمن البحث محاولة الحصول على شرح أسباب ذلك من كل من آباء الأطفال ومعلميهم ، وقد قال آباء الأطفال السود للمعلمين ونحن لانتحدث مع أطفالنا بالطريقة التي تتحدثون أنتم إليهم بهاء .

وقد بدا للباحثة وهيث، أن نوعية أسئلة المعلمين كانت تدور حول معان مجردة لمفردات خارج إطار محتوى له معنى بالنسبة لهم ، وإن كانت مشتقة من الكتاب الدرس ، وهذه النوعية من الأسئلة لم يتعود عليها الأطفال السود من آبائهم ، وأن الأطفال -أنفسهم- يسيئون فهم هذه الأسئلة ، والتى تتضمن مفاهيم مجردة ، واستخلصت وهيث، أوصاف الآباء والمعلمين لسلوك أطفالهم ومشكلات الاتصال التى ظهرت ، وجاء تعليقها على تلك الأوصاف ؛ نتيجة قترات المشاركة والملاحظة داخل الفصول ، وبعض بيوت المعلمين .

وركزت الباحثة على الطرق التى تعلمها الأطفال ؛ لاستخدام اللغة فى تحقيق احتياجاتهم ، وطرح أسئلتهم ، ونقل معلوماتهم ، وإقناع من هم حولهم عن يجيدون الاتصال ، وقد بعلها هذا مندمجة فى دراسة أكثر اتساعاً وشمولية عن الحياة فى البيئة الجنوبية وتراكنون Trackion البحث : «على مدى خمس سنوات .. استطعت أن أجمى فيها البحث : «على مدى خمس سنوات .. استطعت أن أجمع بيانات من خلال عدد كبير ومتنوع من المراقف ، وأن اتتبع طولياً بعض

[طار (۱۰–۹) : حوار بين تلميذ ومعلمته .

دار هذا الحوار بين تلميذ في الناسعة من عمره وبين معلمته عندما أصرت على أن تسأله عن رأيه في القصة التي قرأها مع زملاته في الفصيل.

المعلمة : ماذا كان موضوع القصة ١

الأطفال : (سكون) ...

المعلمة : حسن .. هيا تفكر سويا ... من الذي كانت تتحدث عنه القصة 1 الأطفاق : (كون) ...

الملمة : من كانت الشخصية الرئيسية في القصة ؟

... أي نوع من القصص استمعتم إليه الآن ٢

وهنا رد أحد الأطفال مستنكراً با معتاد أن القصة لاتعنى شيئاً بالنسبة له .

إطار (١٠-١٠) : اختلال وجهتى نظر الآياء والمعلمين حول قدرات الأطفال على التفاهم والاتصال .

لأباء

المدرسة الاتفهم ابنى ، إنه يخاف أن يشكلم أمامها ؛ الآنه يخشى العقاب ... بينما هو دائم الكلام في البيت ، ولا أستطيع أن أوقفه عن الشرائرة .

تشكو المدرسة من أن ابنى لايرد على أستلتها وهو يقول إنها تسأل أستلة غبية ، وهى نعرف إجابتها سلفاً .

المعلمون

هؤلاء التلاميذ ... إنهم لايستطيعون حتى الإجابة على أيسط الأستلة .

أحياناً .. يهياً لى أن يعشهم عنده مشكلات في حاسة السمع : فكأنهم لايسمعون ما أقول . وكل ماأواه أمامى نظرات واثقة تائهة ، في حين أنهم يسمعونني جيداً ، عندما أقص عليهم قصة ، أو أحدثهم عن شيئ يحبونه ويهتمونه به إ

الأسئلة السهلة البسيطة هي التي لايستطيعون الإجابة عليها في القصل ، وإذا لاحظتهم في الملعب .. تجدهم قادرين على شرح قرانين اللعبة ، ويفرقون بين أداء اللاعبين دون أي هنا-أو مشكلات : ومن هنا .. أتأكد أنهم ليسوا بهذا القدر من الغباء الذي يظهرون به في القصل.

أحياناً .. عندما أنظر إلى الأطفال فى اللمحل وأسالهم سؤالا .. كأنس أنظر إلى حائط لاأستطع اخترافه ، ومهما حاولت .. فؤنش لا أكون متأكدة من أنش توصلت إلى ما بداخل هذا الحائط 11 الأطفال ، وهم يكتسبون مهارات الاتصال في تراكتون . كذلك شاهدت -في اوقات عديدة، خلال تلك السنوات الكبار في تراكنون في مواقع عملهم ، وفي تجمعاتهم ، ومايدور فيها من أحاديث ، سواء في المواقف التي يتحدث فيها البعض ، أم في لحظات استماعهم للآخرين ، وكانت مسارات الاتصال اللغوي كافية للحكم على كفاءة أهالي تراكنون في الاتصال اللغوي .

المثال الثانى .. لاستخدام الأوصاف المحاسبية (التفسيرات والتبريرات) فى البحث التربوى ، وهو عن تحليل «دوبرت Dobbert» لبرنامج ترفيهى مدرسى (كارنقال) ؛ حيث أدى الفحص الدقيق والمنظم للمواد المكتوبة والمواد المحفوظة بالسجلات إلى الكشف عن معلومات ؛ لم تكن ظاهرة عند بداية الدراسة ، وأدت إلى فهم متعمق جديد عن طبيعة العلاقات المرجودة بين ثلاثة أحياء سكنية متجاورة ؛ من أجل نجاح البرنامج .

إن مائهم على أنه مشروع تعاون بين هذه الأحياء الثلاثة (وهى تمثل طبقات اجتماعية مختلفة) اتضع أنه عمل منظم بطريقة بيروقراطية (مكتببة) : تسيطر عليه جماعة من الطبقة المتوسطة : ذات نفوذ ، مكونة من مجموعة من المواطنين الذكور البارزين ، نصبوا أنفسهم قادة لهذه البرامج (الكرنقال) ، ويوضع إطار (١٠-١١) بعض أفكار روبرت للمتعقة .

مشكلات في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) وتحليلها

Problems in Gathering and Analysing Accounts

أصبحت أهمية معنى الأحداث والأفعال للمشاركين في نشاط ما معروفة في البحث الاجتماعي . وتبقى تضمينات الفكرة الأثوجينية حمن حيث الأساليب الفعلية فلبحث - أمراً إشكالياً . وقد ناقش ومنزيل Menzel ^(٢٠) عدداً من أوجه الفعوض والقصور في المدخل الإثرجيني ، الناجمة عن تعدد المعاني ، والتي قد تُعطى نفسُ السلوك .

وقد لاحظ ومنزيل، أنه يمكن تفسير معظم السلوك بمعان متعددة ، وأن أكثر من معنى واحد من هذه المعانى قد يمكن صالحاً فى أن واحد : لذلك .. فإنه من رأى منزيل أنه من الخطأ الإصرار على تحديد معنى لفعل معين ، كما أنه لايمكن القول بأن تفسير فعل ما يتم عندما تُحدُد له معنى واحداً ، وأن يعتبره الباحث التفسير الوحيد أو المعنى

إطار (١١-١٠) : وصف محاسبي تقسيري لدور الفئات في كرنقال مدرسة .

بدا لي خلال السنة الأولى من الدراسة أن ادراكم الأولى لوقائع الكرنيال ، الذي تقيمه المدرسة -كعمل مشترك- يضير أفراداً من الأحياء السكنية المجاورة ، ولم يكن مؤيدا بالبيانات والمعلومات التي جمعتها لقد كشفت لي أستلتي واجراءات التحليل -التي انبعتها لأحداث هذا الكرنفال– جانها آخر لم أكن لاحظته من قبل . وأصبح واضحاً لم أن هناك يعض الأمور نثير التساؤلات حول عمل اللجنة المنظمة للكرنقال ؛ فحولت اهتمامي من تتبع وقائع الكرنقال نفسه إلى متابعة عمل هذه اللجنة ودراسته ، والتي اتضع أن فراراتها تتأثر بالعادات والتقاليد السائدة في الحي السكني المجاور للمدرسة ، والذي ينتمي إليه أعضاء اللجنة جميعهم . لقد كان عمل اللجنة يقسم بالبيروقراطية في اتخاذ جميع القرارات الخاصة بالكرنفال . واختارت اللجنة رؤساء الأنشطة المختلفة في الكرنفال . وكان على هؤلاء أن يعينوا مساعديهم، وحيث إن الاختيار كان يتم يناء على الاتصالات الشخصية (وهو الميد، الذي اتبع في اختيار أعضاء اللجنة المنظمة) .. فيمكن القول بأن اللجنة المنظمة كانت لها حربة اختبار جميع الأعضاء المتولين عن كل جوانب الكرنفال . ومع أن الكرنفال كان للأحياء الثلاثة المجاورة للمدرسة .. إلا أن قلة قليلة جدًا من متولى الأنشطة اختيروا من خارج الحي الذي جاء منه أعضاء اللجنة المنظمة ، لدرجة أن الذبن يسكنون أحد هذه الأحياء أعدوا تشاطأ للكرتفال ، ولم تدرجه اللجنة النظمة في البرنامج . وكان هذا الوضع قائماً خلال ثلاث سنوات أقيم فيها هذا المهرجان سنويا ، وقد أوضع النحليل أن هناك تحيزاً في اختيار نوع (ذكر-أنش) المستولين عن الأنشطة ؛ فكان

المرجع : دويرت Debbert . (19)

ويثير مُنزيل مشكلة ثانية متعلقة بمصادر التحيز ؛ قد تنشأ من المعانى التى يقدمها الفاعلون عن أفعالهم ، ويتسامل عن مدى أهمية هذه المعانى في صياغة تفسيرات الأخداث ، ومدى التزام الباحث ؛ وهذا يعنى تجاهل عدد من التفسيرات الأخرى ، والتي لايفضل معظم الباحثون استبعادها .

أعضاء اللجنة المنظمة -وكذلك رؤساء الأنشطة المختلفة- كلهم من الرجال.

وهذه قضايا مهمة ، ومستهدفة ، وبالرغم من أنها صعبة .. فهي غير مستحيلة ، إذن.. فما هي المقترحات التي يقدمها منزيل في هذا الشأن ؟

أولاً : عندما نسأل عن معنى فعل معين ، أو موقف معين .. فينيغي أن تحدده من وجهة نظر من يفسر هذا المعنى ؟

ثانياً : أن يتحمل الباحثرن مستولية اختيار معنى معين لفعل معين ، من بين بدائل مختلفة لتلك المعاني ، ولايد -عند صياغة المشكلة - من أن يضع الباحث في اعتباره معنى الأحداث التي يشير إليها بالنسبة للقارئ .

ثالثاً : يجب أن نحترم معنى المواقف أو الأفعال كما براها القائمون بها ، وإن لم يكن من الضروري الاقتصار على تلك المعاني .

ويؤكد منزيل أهبية الحصول على تفسير للموقف موضوع الدراسة ، من ملاحظ خارجى ؛ بالإضافة إلى تفسيرات المشاركين في هذا الموقف ، ويؤيد ماكينتير وماكلويد هذا المعني (١٢٠٥) (٢٢) (٢٢) ، كما يظهر في إطار (١٠) .

إقار (.١-١٢) : أهبية الملاحظة المرضوعية المنظمة لتفسير مايحدث في الفصل الدرسي .

... في تفسير حوار بين تلميدين ، يندو حول سؤال تلميذ لآفر عن سبب عدم ذوبان الآلوان في السائل الذي أمامه . . فإن تفسير هذا السؤال بنوقف على لهجة الشلبذ عند ترجيهه لزميله ، وعلى تمهيرات وجهه ، ورثين صوته ، وهنا يفسر الملاحظ العاني المتضمنة حتى هذا الموقف . يوضوعية ، يناء على أسلوب ملاحظة منظم ؛ واضعاً في الاعتبار الإطار الثقافي العام للمجتمع، وما تعنيه الألفاظ أو الإيانات التي تحدث في ذلك الموقف . وما تعنيه الألفاظ أو الإيانات التي تحدث في ذلك الموقف . ولكننا نقول إن وهذا لايعني أن تتجاهل التفسيرات وللشخصية للمشاركين في الموقف أنسهم ، ولكننا نقول إن هذه النسيرات ريا لانتوافر للباحث وان عليه أن يضع في اعتباره أن حال جانها أخو لما يابعث في اعتباره أن حال جانها أخوا

· Mc Alcese and Hamilton (٢١) المصدر : ماكاليز وهاميلتون

أوجه القوة في المدخل الأثيوجيني

Strengths of the Ethogenic Approach

تكمن عيزات المدخل الإثيرجيني للباحث التربري فيما يتوفر له من بصيرة عيزة من خلال تحليل الأرصاف النفسيرية للمواقف الاجتماعية . وتتضع فوائد ذلك المدخل في الدراسة المتعمقة لتحليل الأرصاف التفسيرية : إذا قورنت بالمداخل البحثية التقليدية التي تستخدم في المجال التربوي ؛ مثل : الدراسات المسحية التي ناقشتاها في الفصل الرابع ، والتي تعتمد على الاستبيانات ، والتي كثيراً ما تأخذ بعض القضايا المهمة على أنها مسلمات ، بينما هي في الواقع مشكلات تربوية ينبغي دراستها ؛ فغالباً ماتعامل الظاهرة

التي يجب أن تكون مركز الاهتمام في البحث على أنها معطيات مسلم بها ، ينطلق منها البحث ، وهذا يكمن الخطأ : بدلاً من أن ينظر إليها على أنها نقطة البداية التي ينطلق البحث فيها : فهي جديرة بأن تكون نفسها محور اهتمام الباحث ، وأن يوجه جهوده إلى اكتشاف كيف نشأت الظاهرة ، أو للذا أصبحت مهمة .

رعلى سبيل المثال .. فقد تناولت كثير من الدراسات التربوية مشكلة ضعف النظام والانضباط فى المدرسة : من حيث النوع وتكرار الحدوث . إلا أنه بدأ -أخبراً- الاهتمام بدراسة ومعنى، عدم الانضباط داخل الفصل ، بدلاً من دراسة نوعه وتكراره .

وعلى خلال ما يجرى فى الدراسات المسجبة -والنى هى عبارة عن دراسات عرضية cross sectional ، نحصل على بياناتها فى فترة زمنية واحدة - فإن البحوث الإيترجينية تستخدم مدخل الملاحظة المستمرة : الذى بركز على العمليات Processer ، وليس على النتائج النهايته Results ؛ أى العمليات التى تؤثر فى تلك التنائج ؛ ومن ثم .. فإن ظاهرة انحراف التلاميذ فى المدرسة الاتجتذب الباحث الإيترجينى على أنها مجرد دراسة أنواع الانحراف ، وتكراره ، ولكنه يركز فى بحثه على أسباب حدوث تلك الظاهرة.



- Harré, R., 'The ethogenic approach: theory and practice' in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Misenei (cd.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory psychology', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Consect of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'Accounts as general methodology', paper presented to the British Psychological Society Conference (University of Exeter, 1977).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.). Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
- Kirwood, T.M., "Values in adolescent tife: towards a critical description", unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Briddood, 1977).
- Denscombe, M., "The social organization of teaching: a study of teaching as a
 practical activity in two London comprehensive achools", unpublished PhD
 disternation (University of Leiosetter, 1977).
- Bliss, J., Monk, M. and Ogboro, J. Qualitative Data Analysis for Educational Research (Croom Helm, London, 1983).
- Forgas, J.P., 'The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieux', J. Pers. & Soc. Psycho., 34, 2(1976) 199–209.
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', J. Pers. & Soc. Psychol. 27, 2(1973) 176-9.
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and relevancies', Educ, & Psychol. Meas., 17(1957) 207-29.
- Forgas, J.P., "Social episodes and social structure in an academic setting; the social environment of an intact group", J. Exp. Soc. Psychol., 14 (1978) 434-45.
- For a fuller account of Forgas' work on the study of social episodes see; Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Internation Routines (Academic Press, London, 1981).

 14. Peever, B.H. and Secord, P.F., 'Developmental chapters in attribution of
- descriptive concepts to persous. J. Pers. & Soc. Psychol., 27, 1(1973) 120–8.
 Socord, P.F. and Powers, B.H., 'The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Badil Blackwell, Oxford, 1974).
- Harré, R., 'Frendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Proctice in Interpersonal Astroction (Academic Press, London, 1977).
- 17. Heath, S.B., "Questioning at home and at school: a comparative study," in G. Spindler (eds.). Duling the Ethnography of Schooling (Folks, Rinchart and Winston, New York, 1982). Two interesting ethnographic studies of children in classrooms and playgrounds appear in the Roudedge and Kegan Paul series, Sound Worlds of Chaldbood? Josephs, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982), and: Shockin, A., Growing up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1981).
- 18. Spindler, G. (cd.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and

- Winston, New York, 1982).
- Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application for Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).
- Menzel, H., 'Meaning who needs it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Consert of Method (Croom Helm, London, 1978).
 - For a recent discussion of the problem see: Gilbert G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in C.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Adectabot, 1983).
- McIoryre, D. and MacLend, G., 'The characteristics and uses of systematic classroom observation', in R. McAlente and D. Hamilton (eds), Understanding Classroom Life (INFER, Windsor, 1978) 102—31.
- The discussion at this point draws on that in K.D. Bailey, Methods of Social Research (Coilier-Macmillan, London, 1978) 261.
- See, for example: Hargreavea, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms; Routledge and Kegan Paul, London, 1975); Marth, P., Rosser, B. and Harré, R., The Rules of Disorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).

التثليث

TRIANGULATION

Introduction

مقدمية

يكن تعريف التثليث على أنه مدخل تعددى لجمع البيانات في البحث العلمى ؛ فهو يعتمد على طريقتين أو أكثر في جمع البيانات ؛ يقصد دراسة عنصر ما في السلوك الإنساني ، وهو أسلوب في البحث ، يشترك فيه كثيرون من حيث الميدأ ، إلا أنه قليل الاستخدام من الناحية العملية .

ويتناقض استخدام المدخل التعددي مع استخدام مدخل الطريقة الراحدة (الذي يعمير الأسلوب الساتد والمنتشر في العلوم الاجتماعية) . والمعنى الحرفي والأصلى للتثليث هو أنه أسلوب قياس فيزيقي : فالبحارة ، والمساحون ، وواضعو الاستراتيجيات العسكرية يستخدمون (أو تعودوا أن يستخدموا) طرقاً عديدة : لتحديد نقطة ما أو رصد شئ معين . وقياساً على ذلك .. فإن التثليث في العلوم الاجتماعية هو محاولة لتحديد -أو شرح - السلوك الإنساني المعقد والشرى ، بطريقة أكثر شعولاً : وذلك عن طريق دراسته من شرح انبيانات الكمية والكيئية .

وهناك مزايا كثيرة للمدخل التعددي في يحوث العلوم الاجتاعية ، وسوف تعرض -هنا- اثنين منها :

أولاً: بينما تعطينا الملاحظة الواحدة (في مجالات ، مثل الطب ، والكيمياه ، والغيزياء) معلومات كافية وغير غامضة عن الظواهر التي تدرس .. فإنها تكون معدودة الفائدة بالنسبة لدراسة تعتبدات السلوك الإنساني ، ومواقف التفاعل البشرى ، هذا .. في الوقت الذي لوحظ فيه أن طرق البحث قتل مرشحات ، يتم خلالها الحصول على خبرات منتقاة من البيئة ، إلا أنها ليست خادية في

غنيل عالم الخبرة (١٠٠ ؛ لذلك .. فإن الاعتماد النام على طريقة واحدة يمكن أن بشوه الصورة التي يراها الباحث للموقف الخاص الذي يدرسه ، وقد يجعلها متميزة ، ويحتاج الباحث إلى أن يكون واثقاً بأن البيانات التي يحصل عليها ليست مجرد نتاج طريقة واحدة معينة لجسع البيانات (١٠٠ ، وتأتى هذه الثقة فقط عندما تعطى الطرق المختلفة لجسم البيانات النتيجة ذاتها ، بل إنها تأتى كذلك كلما تضادت تلك الطرق مع بعضها البعض فمنالأ .. إذا تناظرت نتائج استبيان مع نتائج دراسة عن طريق الملاحظة لنفس الظاهرة .. فإن ثقة الباحث في نتائجه تزداد .

وعندما تذكر نتائج بحث تجريبي حقيقي -في بحث آخر استخدم منهج لعب الأدوار.. فسوف يشعر البأحث -عندئذ- بزيد من الثقة والاطمئنان . وإذا حصل الباحث على نتائج معينة باستخدام منهج ما .. فإن استخدام مناهج آخرى مختلفة يقلل من احتمال كون ما وصل إليه من نتائج متشابهة راجعاً إلى تشابه المناهج المستخدمة (^(۱)).

ثانياً: ترتبط المبزة الثانية بانتقاد بعض المنظرين -بشدة - لقصور طرق البحث الجارية في العلوم الاجتماعية : فيعلق وسميث و مثلاً يقولد (١٠ : ولقد استخدمت عديد من البحوث طرقاً معينة ، أو أساليب تقليدية محددة ومضمونة الإجراءات في رأى الباحثين ، وغالباً ما يشجع المنجيون طرقاً محببة لهم : إما لأنها الطرق الوحيدة التي يعرفونها ، أو لأنهم يعتقدون أن طرقهم تفوق كل الطرق الآخرى » .

إن استخدام الأساليب التثليثية -كما يقال- سرف يساعد على التغلب على مشكلة ما يسمى به وحتبية الطريقة على رقد سبق أن قال بررينج "Fracing" : ومادم هناك تكرين عقلى جديد لا يحمل إلا تعريفاً إجرائيًا واحداً منذ نشأته .. فإنه سوف يظل مجرد تكرين عقلى ، وعندما يحصل على تعريفين إجرائيين يديلين .. فإنه يبدأ في اكتساب صدقه ، وعندما تكثر تعاريفه الإجرائية- بعد ثبوت الارتباط بينها - فإنه يصبح شيئاً ملموساً ..

ويشير الناقدون إلى مشكلات في البحوث الاجتماعية ؛ مثل(٤) .

 (أ) تعتبر مقابيس الاتجاهات ، والتي غالباً ما تختار لسهولتها ويسر الحصول عليها أكثر من معباريتها السيكولوجية .

(ب) ترتبط كثير من الدراسات بالثقافة المعلبة التي أجريت فيها ، ولا يمكن تعميم

نتائجها على ثقافات آخري .

 (ج) كثير من الدراسات محدودة بالزمن الذي أجريت قية . ولا يأخذ في الاعتبار التغيرات الاجتماعية .

(د) تجرى الدراسات السوسبولوجية ، التي يفترض أنها تجرى على مستوى (الماكرو):
 أي على نطأق كبير ، على مستوى الأثواد .

(ه) نادراً ما تتكرر الدراسات الاجتماعية لتأكيد نتائج . وهذا النوع من النقد يمكن التغلب عليه باستخدام المدخل التعددي في مناهج البحث ، وهو ما سنشرحه فيما يلي : .

يتضح مبدأ التثليث في أبسط صورة في متياس تقبيم عادى للاتجاهات. ويبين إطار (١-١١) مقياس اتجاهات، يقيس وجهة نظر معلم عن دوره: فمثلا .. عندما يبدأ واحد بذاته.. فهو لن يخبرنا بكثير من اتجاهات المعلم، ولكن عشرة ينود مرتبطة سوف تعطينا صورة أكمل.

إطار (١١-١١) : الجاهات معلم نحو دوره .

يقيس مقياس التقييم التالى المدى الذى يفسر به المعلم كلاّ من دوره النربوى ودوره الأكاديم. . وقد قُعمه باستخدام بنود مختلفة إعطاء صورة ممثلة لتوجه المعلم المستجيب للمقياس فيما يتعلق بدُوره . وهذا يرضع مهذا التشليث في صورة مبسطة :

١- يتبغى أن يقوم المعلم بالتدريس بصورة غير رسبية لمعظم الوقت .

٢- ينبغي أن ينشغل الملم وجدانياً مع تلاسله .

٣- ينبغي أن يستخدم المعلم مواد كثيرة ومتنوعة . .

4- ينبغى أن يعكس المعلم المجاهات أكادبهة ؛ حتى يظهر أهميته أمام تلاميذه .

٥- يتهفى أن يبنى معظم ما يقوم به في الفصل من اهتمامات التلاميذ .

٦- ينهض أن يعرف المعلم تلاميله كأقراد .

٧- ينهفي أن يستخدم الملم العقاب الجسدي .

٨- ينبغي أن يراقب المعلم بيقظة الأطفال ذوى الشكلات الشخصية الخطيرة .

٩- ينبغي على المعلم أن يحافظ على النظام والانضباط طوال الوقت.

١- يتبقى أن يحصل المعلم على شعوره بالرضا والارتياح من مادته التي يقوم بتدريسها .
 أو من العمل الإداري الذي يقوم به في المدرسة أكثر من تدريسه داخل الفصل .

. David Marsland العدر : صعبه داليد مارسان

مثال آخر :

تصور دراسة مفصلة لأحد فصول مدرسة ثانوية ، تشمل : تقييم المعلمين للتلامية ، والسجلات المدرسية ، وبيانات الاختيارات السيكولوجية ، وبيانات الاختيارات السيكولوجية ، وبيانات الاختيارات الاجتماعية، ودراسات حالة ، واستبيانات ومشاهدات . أضف إلى هذا نتائج دراسات لنصول مماثلة في عشر مدارس ثانوية أخرى ؛ مما يعطينا توضحياً لمبدأ التطليث على مستوى أكثر تعقيداً .

بالنسبة للطرق المتعددة .. قد يستخدم مدخل التثليث أساليب البحث الموضوعية المعارية normative ، أو قد يبنى على طرق من هذه الأساليب كلها ، ويستخدمها معاً .

أنواع التثليث وخصائصها

Types of Triangulation and Their Characteristics

رأينا كيف أن مدخل التثليث يتصف باستخدامه لمنهج متعدد المداخل؛ مقارناً بالمناهج ذات المداخل الواحدة ؛ غير أن دنزين (۱۰ Denzin وسع مفهوم التثليث من كونه منهجا يعتمد على مداخل متعددة ، إلى منهج يضم -أيضاً - أنواعاً أخرى ، وطرقاً تعددية أسماها تثليث الزمن ، وتثليث المكان ، ومستويات متجمعة من التثليث ، وتثليث نظرى، وتثليث الباحث .. هذا إلى جانب الصفة الأولى ، وهى التثليث الطرائقى . وقد جاءت هذه الأثواع من التثليث لمواجهة أنواع النقد الطرائقى ، التي أشرنا إليها سابقاً . ويبن إطار (٢٠١١) موجزاً لأهداف كل نوع منها :

أجريت الغالبية المظمى من دراسات العلوم الاجتماعية عند نقطة واحدة من الزمن : متجاهلة بذلك آثار التغير الاجتماعي . ويعمل تثليث الزمن على تصحيح هذا القصور عن طريق استخدام التصميمات العرضية والطولية ، وتجمع دراسات القطاعات العرضية البيانات التى تختص بالعمليات المرتبطة بالزمن من مجموعات مختلفة عن فترة واحدة من الزمن ، وتجمع الدراسات الطولية البيانات من المجموعة نفسها عند فترات مختلفة في تفار الزمن

وعكن أن نشير -هنا- إلى دراسات الندرات ، ودراسات اتجاهات الرأى ؛ حيث بمكن استخدامها في هذا السباق ؛ إذ تقارن الأولى نفس القياسات لنفس الأنراد في عينة ما في

إطار (١١-٢) : الأنراع الرئيسة للتثليث المتخدمة في البحث-

 ١- تثليث الزمن : يحاول هذا النوع أن يضع فى الاعتبار عوامل النغير عن طريق استخدام نوعى التصميمات البحثية : العرضية والطولية .

٣- تنفيث المكان: يحاول هذا النوع النفلب على معدودية الإطار الفكرى للدراسات التي تجرى في بيئة محلية ، أو داخل ثقافة فرعية : وذلك عن طريق استخدام الأساليب ، أو التصميمات البحثية غير الثقافية .

 ٣- المستويات المنجمعة المتطبق: يستخدم هذا النوع أكثر من مستوى للتحليل من بين المستويات الثلاثة الرئيسة ، التى تستخدم فى العلوم الاجتماعية : وهى : مستوى الفرد ، ومستوى التفاعل (المجموعات) ، ومستوى النجمعات (انظيمية تفافية أو اجتماعية) .

٤- النتليث النظرى: يُبتَى هذا النوع على النظريات البديلة أو المتنافسة : كعمل يفعنل السخدار وجهة نظر واحدة فقط.

٥- تثليث الهاحثين : يعمل في هذا النوع أكثر من باحث واحد .

٦- التثليث الطرائقي : يستخدام هذا النرع إما :

(أ) الطريقة نفسها على أرقات متفرقة مختلفة .

(ب) طرائق مختلفة على موضوع البحث ذاته .

. Denzins (4)

فترة معينة من الزمن ، بيتما تقرم الثانية بقجص عمليات مختارة متصلة على مر الزمن . وعكن تقرية نقاط الضعف في كل من هاتين الطريقتين باستخدام مدخل يجمع بينهما: لماخة مشكلة معينة .

Space triangulation

تثليث المكان

يحاول هذا المدخل التعددي أن يتغلب على قصور الدراسات التى أجريت داخل ثقافة واحدة ، أو داخل ثقافة فرعية ؛ إذ برى البعض أن العلوم السلوكية محكومة ومعدودة بثقافة وحيدة ؛ بل يثقافة فرعية وحيدة ، ومع ذلك .. فإن مثل هذه الأعمال يكتب وكأفا هناك مبادئ أساسية تم اكتشافها ، وسوف تبقى صحيحة كتوجهات قى أى مجتمع ، وأى مكان ، وأى زمان .

وقد تشمل دراسات عبر الثقافات اختبار نظريات بين أناس مختلفين، كما هي الحال قي الدراسات عبر الثقافية الخاصة بنظريات بياجية وقرويد ؛ أو قد تقيس الفروق بين المجتمعات ؛ باستخدام أدوات قباس مختلفة ومتعددة . ويصف لوين Levine(1) كيف أنه إستخدم هذه الاستراتيجية للصدق التقاربي في دراساته المقارنة :

لقد درست الفروق في دافعية التحصيل بين ألاث مجموعات عرقية بنيجيريا باستخدام تحليل الأحلام ، والتعبيرات المكتوبة عن القيم ، وبيانات مسع الرأى العام ، وقد دعمت النتائج التي استخلصتها من البيانات والعينات اعتقادى بأن الفروق بين المجموعات هي فروق حقيقية ، وليست فروقاً صنعتها أدوات القياس .

ويهتم علما - الاجتماع في بحرثهم بالغرد ، والجموعة ، والمجتمع . وهذه تعكس المستويات الثلاثة للتحليل ، التي تبناها الباحثون في أعمالهم . ويرى النقاد أن كثيراً من بحرث هذه الأيام لا يستخدم المستوى الصحيح والمناسب في التعليل : فمثلا يستخدم مستوى التحليل الفردى عندما يكون الصحيح هو استخدام تحليل المجتمع ، أو يقتصر التحليل على مستوى واحد عندما يتطلب الأمر استخدام أكثر من مستوى : لإعطاء صورة أكثر وضوحاً للتناتج . ويرى سيست^(۱) Smith أن هناك سبعة مستويات محكنة للتحليل: مستوى الغرد ، وستة مستويات أخرى أكثر شمولا ؛ من حيث كونها تميز الصورة الكلية للمجموعة ، ولا تشتق الصورة من تجميع خواص الأفراد ، وهذه المستويات السنة هي :

١- تحليل الجماعة (أغاط التفاعل للأفراد والجماعات) .

 ٢- الرحدات التنظيمية للتحليل (الرحدات التي لها خصائص لا يشلكها الأفراد الكرنون لها).

 ٦٣- التحليل المؤسسى (العلاقات داخل -وعُبُر- المؤسسات القانونية والسياسية والاقتصادية والعائلية المتراجدة في المجتمع).

٤- تحليل بيتي معيشي (يهتم بالشرح المكاني) .

 تحليل ثقافي (پهتم بالمعابير ، والقيم ، والممارسات ، والتقاليد ، والأيديولوجيات لثقافة ما) .

 ٦٠ تحليل مجتمعي (يهتم بالعرامل الكلية : مثل : التعدين : أي المعيشة في الحضر، والتصنيع ، والتعليم ، والثروة ... إلغ) .

ويفضل - حيثما كان محكنا- الدراسات التي تجمع بين مستويات تحليل متعددة .

ويعاب على يعين الباحثين -في بعض الأحيان- تمسكهم الشديد بنظرية واحدة معينة، أو توجه نظري بعينة ، مع استبعاد غيره من النظريات . فنرى أن مؤيدي نظرية بياجية فى النماء المعرفى -مثلاً- نادراً ما يضعون فى اعتبارهم نظرية فرويد فى التحليل التفسى للنمو فى عملهم . كما يعمل الجشطالتيون دون الإشارة إلى نظريات المثير والاستجابة .

ويقول سعيث (١٠) إن بعض الأعمال المنشورة يتجزأ ؛ فيناقش نظريات أخرى معروفة في ضوء نتائج دراسة واحدة ، استخدمت طريقة واحدة . كما يهتم قليل من الباحثين بدراسة البدائل قبل البحث . ويوصى سعيث بأنه «ينبغي أن يكون الباحث أكثر نشاطاً في تصميم بحثه ؛ لكي يمكن ختيار النظريات المنافسة والبديلة .

إن البحث الذي يختبر النظريات المنافسة والبديلة سيدعو عادة إلى استخدام مدى أوسع من أساليب البحث ، أكثر مما كانت عليه الحال تقليديا . ويعطى هذا ثقة أكبر يتحليل البيانات ، من حيث كونه موجها نحو اختيار فروض منافسة» .

Investigator triangulation

تثليث الباحثين

يشير هذا المدخل إلى اشتراك أكثر من ياحث فى الموقف البحثى ، ويعمل كل منهم على حدة ؛ حيث لكل أساليه فى الملاحظة ، ويتعكس هذا فى البيانات الناتجة ؛ لذلك .. فإن استخدام ملاحظين أو مشاركين أو أكثر ، يعملون فى استغلالية .. يمكن أن يؤدى إلى بيانات أكثر صدفًا وثباتًا . ويعلق صعبث بقوله : «ربا يتركز الاستخدام الأكبر لمدخل تنطيث الباحثين حول التحقق من الصدق أكثر من النبات . وعكن استخدام باحثين من فوى المنظورات المختلفة أو التحيزات لنماذج دون أخرى ؛ للتحقق من مدى التباعد بين الهيانات التي يأتى بها كل منهم . فإذا كان التباعد - تحت هذه النظروف - شئيلاً .. فإن المره يمكنه أن يشعر بشقة أكبر بصدق البيانات . ومن الناحية الأخرى .. إذا ما تبين وجود فروق أو جود به برية بين بياناتهم .. فإن هذا يشير إلى إمكان وجود مصدر للقياس المتحيز ، والذي يستوجب مزيداً من الدراسة والبحث » .

ونقد سبق أن أشرنا -في مقدمة هذا الفصل- إلى التغليث العرائقي . ويحدد دنزن Denzin نرعين من هذا النثليث : تغليث من داخل المنهج ، وتغليث بين الناهج . ويختص التغليث من داخل المنهج بتكرار الطريقة ؛ للتحقق من الثبات . وتأكيد النظرية . أما التغليث بين المناهج . . فيشتمل على استخدام أكثر من منهج في تنبع هدف همين . وكطريقة للتحقق من الصدق .. يتضمن مدخل التغليث بين المناهج فكرة التقارب بين الناهج فكرة التقارب بين الناهج فكرة التقارب بين الناهج فكرة التقارب بين الناهج أكثر من الهدف ، وذلك حسب تعريف كاميل وفيسك Campell and

المواقف المناسبة لاستخدام مدخل التثليث

Occasions When Triangulation is Particularly Appropriate

إن عملية التعليم والتعلم في إطار المدرسة هي عملية معتدة ومتشابكة ؛ بحيث إن ستخدام مدخل الطريقة الواحدة في دراستها يعطينا بيانات محدودة ، إن لم تكن مصللة. ومع ذلك .. فهو المدخل السائد في معظم البحوث التربوية ، إن استخدام المداخل المتعدد هو أمر حديث نسبيا ، وقد استخدمت أربعة أنواع من التثليث من بين الأنواع الستة التي شرنا إليها سابقا .. وهذه الأربعة المستخدمة ، هي : تثليث الزمن بدراساته الطولية العرضية ، والتثليث المكاني . (كما هي الخال عند دراسة عدد من المدارس في منطقة ما، و على مستوى الدولة) ، وتثليث الباحثين (كما في حالة استخدام فريق من الموجهين أربارة مدرسة أو عينة من المدارس وكتابة تقارير عنها) ، والتثليث الطرائقي ، الذي يعتبر أكثر المداخل استخداماً ، كما أنه المدخل الأكثر فائدة . إلا أن المداخل الأربعة حميعها تكتنفها عوائق عملية ومائية تواجه الباحثين وعولي البحوث .

وفيما يلي بعض المواقف التربوية التي يكون فيها استخدام المدخل التعددي مناسبًا :

١- تكون الأساليب التثليثية مناسبة عندما يهدف البحث إلى الحصول على وجهة نظر كلية بالنسبة لنتائج تربوية: فعشلاً ... يشير ابزاك وميشيل Azsac and Michae! حقى دواسة لكرونياخ Cronbach عن آثار الثناء واللوم في نتائج تعليم القراءة إلى أنه لم توجد فروق ذات دلالة بين المجموعات المختلفة بالنسبة للكسب في القراءة وقد آفترع بأنه إذا كان هناك معيار ثان قد استخدم حمثل الاتجاء نحو القراءة فقد كان من الممكن أن توجد فروق ذات دلالة : بسبب الاختلاف في المعالجة .

ويعلق آخرون بأن ومعظم الأبحاث من هذا النوع تنظر إلى التحصيل أو المهارة الناتجة، أكثر من النظر إلى غو الاتجاهات . إن فشل الناس -مثلاً- في إقبالهم على القراء ة الحرة بعد إنتهاء تعليمهم النظامي ، أو تجنب بعض الطلبة الرياضيات في دراستهم العليا ، مع وجرد المهارة في كلتا الحالتين ؛ مما يوحى -بشدة- يوجود اتجاه سلبي معاكس يعمل -بطريقة مستترة- على إبعاد هؤلاء عن تلك الخبراتي.

 ٢- يكون التثليث مناسبًا بصفة خاصة : حيثما توجد ظاهرة معقدة تحتاج إلى تفسير وليضاح . تصور -مثلاً- دراسة مقارنة بين فصلى فصلين مدرسيين : الأول به تعليم نظامي والثاني به تعليم غير نظامي .. فإن مدخل الطريقة الوحيدة هنا -وليكن قياس التحصيل في المهارات الأساسية - لن يوفر سوى بيانات قاصرة ومحدودة القيمة ، لاتعكس الملامح غير الملموسة والأكثر غموضا ودقة ، ولا تعكس -كذلك- العوامل غير الأكاديمية التي قيز بين الفصلين . ولكن استخدام مدخل الطرق المتعددة يمكن أن بعطى صورة تختلف عن ذلك بكثير ، ويعرض إطار (١٧-٣) بعض الطرق المقترحة لتناول هذا النوع من المسكلات ؛ فالمزج بين المعار الأكاديمي (اختبارات التحصيل ، والسجلات ، وتقييم أعمال السنة) ، والعوامل غير الأكاديمية (انجاهات الأطفال والمعلمين ، والعلاقات ، وبيانات المقابلات الشخصية ، والملاحظة بواسطة أحد الباحثين) .. سوف تعطى وجهة نظر اكتمالاً ، وأكثر واتعية بالنسبة للفصلين المعينين ؛ ومن ثم .. تمكن الباحثين من الحديث عنها على أساس مقارن .

إطار (۲۰-۱۱) : مدخل متعدد الطرق لنراسة فصلين أحدهما يه تدريس نظامي ، والآخر به تدريس غير نظامي

الهدف : ليحث الممارسات ، والتفاعلات ، والمناخ المدرسي ، والتناتج في فصلين ، لفصل يتم التدريس في الأول بطريقة نظامية ؛ ولأخر به تدريس غير نظامي في مدرستين إعداديتين على مدار فترة زمنية . الطبة : .

- ١- قياسات التحصيل في القراءة ، والكتابة ، والرياضيات .
- ٢- تحليل كتابات الأطفال ، وأنشطتهم العملية وتصنيفها .
 - ٣- ملاحظة داخل الفصل.
 - ٤- قحص السجلات .
- ٥- اختيارات اتجاهات الأطفال نحو المدسة ، والعمل الموسى .
- ٦- اختيارات اتجاهات المعلمين نحو طرائق الندريس المستخدمة .
 - ٧- مقابلات شخصية مع عينات من الأطفال.
 - ٨- مقابلات شخصية مع العلمين .

٣- يكون التثليث مناسبًا - أيضًا - عندما يراد تقويم طرق التدريس المختلفة . وقد أشار إسحاق وميشيل إلى دراسة قام بها برونل Brownell لمقارنة أربع طرائق لتدريس الطرع . وقد وجد برونل فروقاً ضنيلة في مهارة إجراء العملية وفي استيقاء المهارة ، ولكنه وجد فروقاً كبيرة جداً أصالح إحدى الطرق بالنسبة لكل الطرق الأخرى عند قياسه انتقال أثر التدريب إلى عملية ، جديدة بينما إذا اقتصر على قياس المهارة أو الاستيقاء فقط .. نظل معيار انتقال أثر التدريب كافيًا .

3- تكون الطرق المتعددة مناسبة حيثما تكون هناك حاجة لتقييم كامل لعنصر جدلى في التربية . وعلى سبيل المثال .. كانت قضية المدارس الشاملة مثار جدل ساخن منذ ظهورها ، ومع ذلك -فحتى الآن- لا يوجد إلا قدر قليل من البحث الجاد لهذه المؤسسات بصورة متكاملة لجميع عناصرها : إذ لايكفى أن يكون الحكم على هذه المدارس على أساس التحصيل الأكاديمي ، فقط بل يتطلب الأمر صورة أكثر شمولية لهذه المؤسسات ، وهنا تتضح أهمية الطرق المتعددة : فعندئذ .. يمكن زيادة صدق البيانات بواسطة تطبيق الدراسة على عينة كبيرة من المدارس (تثليث مكاني) ، لمدة عام ، وعلى مدار خمس سنوات (تثليث الزمن) .

٥- يفيد المدخل التشليثي -أيضاً - عندما يكون هناك مدخل قد نتجت عنه صورة قاصرة تكرر تشريهها ، ويذكرنا هذا بالمناخل التقليدية ذات الطرفين المتضادين ، مثل : الموضوعية normative ، ومقابل القاتية التفسيرية interperetive ، وتشريعي nomothetic ، وتشايل خاص بالأثواد ما منافق أكر موضوعية ، ويرتبط الطرف الأول في كل من هذه الأؤواج المتضادة بالجماعات وببيانات علمية أكثر موضوعية ، بينما يرتبط الطرف الثاني بالأثواد والبيانات الفاتية . ومرة أخرى نقول إنه عن طريق الاستخداء أو الاستخلاص من كل من هذه التصنيفات التي تكون -في العادة - تباعدية بالنسبة لبعضها .. فإنه يمكن التعرف على منظورات تنافضية .

٣- أخيراً .. يمكن أن يكون مدخل التثليث أسلوباً مفيداً حينما ينشغل الباحث بدراسة حالة ، كما أشرنا في (*) عن الظاهرات المعقدة .. وفي هذا الصدد .. يقول أديلمان ورملازواد .. كما أشرنا في "عن الظاهرات المعقدة .. وهذا الشراهد ، وهذا يقع في عمق هدف الباحث الذي يشتغل بدراسة حالة : حتى يستجيب لتعدد المنظورات المتواجدة في موقف اجتماعي : حيث تعتبر كل الروايات معبرة عن المرقف الاجتماعي لكل باحث . ومحمات النظر المختلفة لكل باحث . ومحمات النظر المختلفة كلها ، والتي قد تكون متناقضة أحياناً » .

Some Issues and Problems

بعض القضايا والمشكلات

المشكلة الرئيسة التى تواجه الباحث الذى يستخدم مدخل التثليث ، هى مشكلة الصدق Validity ، وهذه هى الحالة -برجه خاص- حيثما يستخدم الباحثون الأساليب الكيفية ، كما فى بحوث علم الأجناس البشرية : لجمع بيانات عن حدث معين أو حدث

منفرد . يقول ماكورمنيك وجيمس (١١١ به KeCormic and James ؛ ولا يوجد ضمان مطلق ، يؤكد مصادر البيانات المتعددة ، التي يقصد منها تقديم أدلة عن الموقف المراد دراسته تُعقق ذلك فعلا ، ويتعقق الصدق لكثير من تلك التقسيرات الكيفية ذات الطبيعة النائية عندما يعترف الأخرون -خاصة المفحوصين- بأصافتها وموثوقيتها . وإحدى الطرق الستخدمة لتحقيق ذلك هي أن يكتب الباحث تحليله ، ويقدمه للمفحوصين بلغة يفهمونها ، ثم يسجلون دورد أفعالهم عليها . ويعرف هذا بمصطلح وصدق المفحوصين أو المشاركين المعتملية . . Respondent Validity ه

بعد أن يعطى الباحث اهتمامه الرئيسي بالصدق .. يواجه بثلاثة أسئلة عند التفكير في مدخل الطرق المتعددة لدراسة مشكلة ما : دما الطرق التي سوف يختارها ؟ وكيف يمكن الجمع بين هذه الطرق ؟ وكيف يستخدم البيانات ؟ .

بالنسبة المسؤال الأول .. سوك نسلم بأن أية طريقة تستخدم يكن أن تكون فاعلة :

فنقص الفاعلية أو انعدامها بعتمد على نوع المعلومات المستهدفة ، وعلى سباق البحث .

وحينما يستهدك الباحث الحصول على بيانات يستدل منها على نتائج يمكن تعميمها إلى

مجتمعات أكبر .. فإن الطرق الأكثر فاعلية هنا هى الطرق الإحصائية ، وحينما يستهدف
الباحث الحصول على بيانات تمثل منظوراً شخصياً أو مرتبطاً بظاهرة ، أو مرتبطاً بعملية
ولبس بنتيجة .. فإن التفسيرات ، أو المقابلات الشخصية ستكون الوسيلة الأكثر كفاءة
لتحقيق هذا الهدف . وحينما يستهدف البحث تكامل منظورات موضوعية وذاتية ..
فعليه أن يستخدم طرقًا متعارضة .

المهمة الأولى '-إذن- هي أتخاذ قرار بخصرص نوع المعلومات والبيانات التي يريدها الهاحث والبيانات التي يريدها الهاحث وما الذي سيفعله بهذه البيانات. وربما يريد أن يرفع المستويات التعليمية ، أو أن يقدم تصويبات وتصحيحات ، أو أن يقوم بتعديلات ، أو يكتسب فهما أشمل لبعض المواقف . والمرحلة التالية .. هي أن يقرر أي الطرق (أو المصادر) أكثر مناسبة ، والتي يحصل منها على هذه البيانات . ويعطى إطار (١١-٤) مثالاً نظريا لتوضيح ذلك :

صور باحثًا بستهدف مقارنة فصل يتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وآخر تتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وآخر تتم فيه الدراسة بطريقة غير نظامية فى مدرستين إعداديتين ، مع اهتمام خاص بالعوامل الأكاديمية وغير الأكاديمية ، وخصائص الشخصية للأطفال ، والسلوك الاجتماعى ، والمناخ فى الفصول المدرسية . يلاحظ فى إطار (٢٠٠١) أن الطرق الأربع الأولى من (٢٠٠١) المبيئة تعطى بيانات يوصفية، كما تعطى بيانات يوصفية، كما يوضع الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للحصول على بيانات مهيئة : يوضع الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للحصول على بيانات مهيئة : فعنالاً. يعكن التعبير بطريقة أفضل عن منظرر التلميل كفرد من خلال مقياس المجاهات

إطار (١١-٤) : أنواع المعلومات المستهدفة ، وطرق الحصول عليها . .

٨	٧	1	٠	ı	۳	y	,	أنن العلومات	
البيم الملم	شيرات	مقاپلات شخصية	اللاطة بالماركة	طايس العلاكات الإجساعية	مليايسر الإعهاء	اختیارات الشخصیة	اخبارات احسالیة	الطرق الستعنسة	
к×		×					××	مهارات أكاديبة	,
××		×	×			××		سات النخبية	۲
<×		×	××		×			مهارات أبتساعية	٢
СK		×	××	××	×			ملاقات اجماعية	٤
	××	×			xx		,	وجهة تطر الطبية كليرد	•
×			xx					شاخ القصل	,

×× = أكثر الطرق فاعلية
 × = طرق مساعدة

رتمسير مسجل عن وجهة نظره في الحياة داخل الفصل المدرسي ، ومقابلة شخصية ؛ نذلك.. فإن الهاحث سوف يجمع بين هذه الطرق (أو المصادر) التي تكمل بعضها ألبعض ؛ نبناء صورة كاملة عن المجالات التي يبحثها بالقدر الذي يسمع به الزمان ، والمكان ، والتعميرات الأخرى .

ونلافظ أن مدخل الطرق المتجمعة قد يكسر الحواجز التقليدية بين المداخل الجماعية الموضوعية ، والمداخل الفردية الثانية التفسيرية : والمداخل التشريعية الجماعية رتلك التي تعنى بالدراسات الفردية : والمداخل الإحصائية والإكلينيكية .

وليست هناك إجابة محددة بسيطة عن السؤال وكيف يُكن تجميع الطرق المستخدمة في بحث واحدى ؛ وذلك لأن الإجابة تعتمد -إلى حد كبير- على أهداف البحث ، والموقف الخاص الذي يعتبره الباحث مرغوبًا لتحديد الطرق

التي يحصل عن طريقها على البيانات.

وبالنسبة للوزن النسبى .. فإن بعض المدارس تتخذ من تقبيم المعلمين لتحصيل التلاميذ مجرد مظهر شكلى للشرح أو التعليق على الامتحانات الرسمية للتحصيل الأكاديم . وعلى النقيض من ذلك .. نجد مدارس أخرى ، يلعب فيها رأى المعلمين دوراً أكثر حسماً في عملية التقييم هذه .

وهناك أنواع من العوامل التي تؤثر في الأوزان التي يضعها الباحث ؛ منها ألعامل الماسم في تكامل البيانات أو تعارضها واشتقاق الأدلة ، ومنها .. حكم الباحث ذاته . وعلم المعتمد السؤال الثالث (كيف تستخدم البيانات ؟) على الأهداف الأصلية للبحث ، وعلى الحنيار الباحث للطرق وأنواع البيانات التي يجمعها ، وسوف يحاول -مثلا- أن يفرض نوعاً من المعنى على البيانات الموضوعية أو الوصفية ، يتفق -غالباً- مع نظرية أو فرض مفضل لديه . أما بالنصبة للبيانات المائية أو الوصفية .. فغالبا ما يقوم باشتفاق المعاني مع أو الشروح من البيانات ذاتها ، أو عندما يكون ذلك مناسبا .. فإنه يناقش هذه المعاني مع الافراد مصادر هذه البيانات .

ويواجه الباحث بنوعين من المشاكل ؛ هما :

 (1) المشاكل الناجمة عن التناقضات ، وعدم الاتفاق بين القياسات الكمية : يسبب الضعف في الحصول على أدوات قياس .

 (٣) الغروق التي تنشأ بين البيانات الكمية والوصفية الكيفية ، وبين المجموعات المختلفة من البيانات الكيفية .

وتنطلب المشكلة الأولى أدوات أكثر دقة وصلاحية وصدقًا ، وتنطلب المشكلة الثانية طَفْرة إبداعية وففزة في التخيل الإبداعي ، والخطر الكامن في المشكلة الثانية هو تقديم مجموعات ناقصة من البيانات في صورة تلفيقية .

ومن الطبيعي ألا نترقع الحصول على اتفاق كامل بين البيانات. وفي الحقيقة .. نجد أن العب، -الأكبر الذي يقع على عائق المدخل التفسيري الذاتي- هو أن لدى المشاركين المختلفين في موقف ما معاني مختلفة ، وأن كلاً من هذه المعاني له نفس القدر من الصدق والصلاحية . ومع ذلك .. فإن المطلوب هو بذل محاولة ما ؛ للربط بين مجموعات البيانات غير المتطابقة بطريقة أو بأخرى . ومن إحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك .. التحليل

للفروق الموجودة ، أو طريقة أخرى ، وهي استخدام هذه الفروق كأساس لفروض تالية توضع موضع البحث .

الخطوات الإجرائية Procedures

منقدم -فيما يلى- مخططًا لتسلسل من الإجراءات التي يكن القيام بها لتطبيق الدخل المتعدد الطرق في مشكلة بحثية :

المرحلة الأولى : هي اختيار مجال الدراسة ، ثم صباغة مشكلة بحثية ، أو مجموعة من أهداف البحث داخل هذا الإطار العام : وذلك لاختزال نطاق المشروع إلى قدر يمكن التحكم فيه .

المرحلة الثانية : هي مدرسة أو موقف ، وعوامل إدارية أو تنظيمية ، ومتطلبات مالية، ومشكلات إجرائية ؛ وهذه هي المرحلة التي تختص يأكثر عناصر البحث إجرائيةً وعملاً .

الرحلة الثالثة : تتضمن اتخاذ قرارات بشأن كم ومدى المعلومات المطلوبة لتحقيق حداف البحث ، أو خل المشكلات المشارة ، وذلك بهدف توفير إطار متوازن يتم العسل
داخله .

المرحلة الرابعة : تختص باختيار الطرق ، أو المصادر اللازمة للحصول على المعلومات المطلوبة : متنصن هله المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بأنواع المعلومات المطلوبة : فتكرين صورة كاملة عن أى منها سيكون كفر أو نعالا ، وأيها سيكون ضساعدا ، وأيها يكون غير مناسب للاستخدام . ويحتاج الباحث -عند هذه المرحلة - إلى أن يتخذ قراراً بشأن المدى الذى يبحث فيه عن بيانات كمية أو غير كمية ، أو أن يستخدم استجابات فرية أو جماعية ، وسوف تكون هذه المرحلة نقطة مناسبة في سلسلة الخطوات ؛ لتحديد الأوزان النسبية للطول التي يتم اختيارها .

المرحلة الخامسة : تنضمن تنفيذ البحث ، وتشمل تجميع البيانات وتحليلها .

المرحلة السادسة والأخيرة : وهي تفسير البيانات ، واستخلاص النتائج .

أمثلة لاستخدام أساليب التثليث في البحث التربوي

Examples of the Use of Triangular Techniques in Educational Research

نشير هنا إلى مثالين :

المثال الأول : وهو تطبيق حرقى للأسلوب فى أيسط صوره : استخدم مدخل التطبث كجزء من مشروع فورد للتدريس Ford Teaching Project ، وكان أحد أهدافه التعول بصراحة على وجهات نظر المعلمين والتلاميذ فى للشكلات الموجودة ، فى محاولة استخدام طرق الاستقصاء والاستكشاف في النعلم . وقد طبقت الطريقة على مواقف تفاعل صفى بين المعلمين والتلاميذ . وكان الإجراء يهدف إلى تجميع وتحليل وجهات النظر عن المواقف من ثلاثة مصادر مشاركة : المعلمين ، والتلاميذ ، وملاحظ مشارك . ومنا يقول ووكر وماكدونالد (١٦٠ من وجهة النظر المعرفية ، وقتل مثلثا تحصيرة تغسيرات من ثلاث وجهات نظر متمايزة تهريراً من وجهة النظر المعرفية . وقتل مثلنا لمصادر البيانات ! فكل تقطة فى المثلث المام موقع معرفى فريد بالنسبة لكيفية حصوله على البيانات المرتبطة عن الموقف التنريسي . ويقع المعلم فى أفضل موقع : للحصول على معلوماته من خلال استبطان المتعلم فى الطريقة التى يستجيبون بها للموقف ، ويكون الملاحظ المشارك فى أفضل موقع المعرم كيفية تأثير أنشطة المعلم فى الطريقة التى يستجيبون بها للموقف ، ويكون الملاحظ المشارك فى أفضل موقع لتجميع بيانات عن المعالم التى يلاحظها فى التفاعل بين المعلمين والتلاميذ . ويقارنة نضيره مع نفسيرات الآخرين .. يتوفر للمره القابع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن بختبر -ورغا يراجع- نفسيره وموقفه على أساس بيانات أكثر كفاية .

تكونت الخطوات من ثلاث مراحل ، هي :

- (١) تسجيل النشاط أو الموقفه الأصلي .
- (۲) اطلاع المعلمين والتلاميذ على التسجيلات كل في دوره ، واستخلاص تعليقاتهم وشروحهم لما كان يجرى ، ثم أضيف إلى ذلك تفسيرات الملاحظ : لمزيد من التعليقات والمناقشه .
- (٣) استخلاص وجهات نظر المعلمين بعد عرض تسجيلات تفسيرات التلاميذ . يقول الباحثين أنفسهم : «مع محاولة المشروع لتشجيع المعلمين لمراتبة ما بعملون .. ظهر أن اختيار مدخل التثليث مناسب . وقد يقصد المعلمون أو التلاميذ أن يقوموا بنشاط معين

(بما في ذلك التحدث) ؛ ليكون ذا معنى معين ، إلا أن تفسير المتلقى لهذا النشاط أمر آخر . وبالرغم من سوء الاتصال . . فإن لتلاميذ الفصل قدرة كبيرة على تعديل النشاط أو استكماله؛ ليصبح ذا معنى بالنسية لهم . وقد تم تسجيل الدووس ، وتم -كذلك- اختيار مقاطع منها ، سمعها التلاميذ ، ووجهت إليهم أسئلة ؛ مثل : ماذا فهمت من حديث المعلم؛

وعرضت استجابات التلاميذ على المعلم ؛ وبذلك فقد وُضِعَ أسلوبُ بسيط ، ولكنه قرى، وموضع تنفيذ ير .

ولقد كانت إحدى نتائج هذه الدراسة أن بهانات التثليث أقنعت المعلم أنه على الرغم من خموحاته في استخدام الطرق الاستقصائية الاستكشافية .. فإنه -في المقيقة - قد استخدم أسلوباً تدريسياً شكلياً وتقليدياً ، وأن أسئلة مثل وهل توافقون جميعاً على ذلك ؟ وقد دفعت تلاميذه دفعاً إلى الاعتماد عليه كمصدر للسلطة والنفوذ (١٢١) . وكما يوضح ووكر: وبعد أن يشرح المعلم نظريته المتضنة في عارساته العملية ، وبعد أن يختبرها بهذه الطريقة .. فإنه يتحول -بعد ذلك ويقوة - إلى مدخل غير شكلي وغير مفلق ، بل رمفتوح : آملاً في أن يحمى قدرة تلاميذه على التعلم الذاتي . إن هذا التحول الواعي للمدرس نحو مدخل تدريس جديد ، إنما يعكس غو نظرية جديدة ، يتطلب تطبيقها مزيداً من الرقابة الذاتية من المعلم »

ويبين إطار (۱۱-ه) مستخلصاً موجزاً من مقابلة لياحث مع تلاميذه ، وهو مقتبس من كتاب ووركر وماكدونالد Walker and Mac Donald ، (۱۲)

يكن أن نرى من هذه المقابلة الشخصية الموجزة أن مدخل التثليث بساعد المعلم على أن يقوم ببعض التقييم لقدرته على الرقابة الذاتية على موقفه التدريسي ، وأن هذا الدخل كان طريقة جوهرية في اكتشاف حقيقة ما يدور داخل الفصل .

المثال الثانى: مأخوذ من مشروع بحثى للتدريس لمجموعات غير متجانسة (التلامية في متجانسة (التلامية في قدرات متنزعة) ، وقد أجراه فريق من المؤسسة القومية للبحث التربوى(١٤٠) National (١٤٠) . • كانت المرحلة الثانية من المشروع هي المرحلة الني استخدم فيها المدخل المتعدد الطرق . وكدراسة مفصلة لبعض القضايا الأساسية في التحدريس للمجموعات غير المتجانسة . فإنها أوضحت ما يلي :

إطار (١١-٥) : مستخلص من مقابلة شخصية لياحث مع تلاميله

تلميذ : ولكنه لن يسألك عن نتائجك ، سوف يضع النتيجة على السيورة . وعليك أن تكتبها . يسألك هل توافق ، ليس دائماً ، ولكنه لا يريد أن يمسحها ، وتحن نقول نعم ليظل هادئاً الباحث : تقول نعم لكى يظل هادئاً 1

تلميذ : لتجعله سعيداً ...

الهاحث: حدث مرة أند قال بأنه يخمن . وسألك ما إذا كنت تواقق على أندكان تخميناً معقولًا. لا أملم ما إذا كنت تطكر ذلك أم لا 1

الهاحت : وقال أحد التلامية نعم ، ويقى كل التلامية صاحتين ، والآن . . أريد أن أعرف ما إذًا كان التلمية الذي قال نعم يتفق -حقيقة- معه ، أو أنه قال نعم فقط لأنهم يعتقدون أنه بريد منهم أن يقولوا نعم ، وقاذًا بقى كل فرد آخر صاحتاً ؟

تلميذ : لقد كان ألدرس يرغب -حليقة- في أن نقول نعم ، وأعتقد أنه كان يكتله أن تلحظ ذلك .

تلمية : أنا قلت لا ؛ فإنك سوف تضبع الوقت في المناقشة . أليس كذلك ٢

تلميذ : إذا قلت لا .. فسوف يقف هناك ، ويظل يناقش ويناتش .

تلميذ : سوف يظل يدعوك إلى طريقته في التفكير .

الباحث: حتى إذا لم توافقوا عندما قال وهل توافقون جميعاً ١٠

الميذ : إذا قلت لا .. سوف يظل ورا ك حتى تقول نعم .

تُلميذُ : إذا قلت لا .. فسرف يستمر في القرل لم لا ؟! تلميذ : وإذا ناقشته .. فسرف يعود إلى النقطة التي تركتها ذاتها .

تلميذ : وأخيراً العودة إلى طريقته في النفكير .

 ١- التنظيم ، والإعداد للتدريس لمجموعة غير متجانسة ، والتدريب على ذلك اثناء الخدمة .

٢- طرق التدريس ، وطرق تنظيم الفصل المدرسي .

٣- التلميذ الأعلى في قدراته ، وقحص الطرق المتيناه : لمعاونته على التحصيل با
 يتفق مع قدراته .

 التلميذ المتخفض القدرات ، ودراسة الاستراتيجيات التي تستخدم لمواجهة احتياجاته في فصل غير متجانس .

 ٥- آثار تطبيق طرق التدريس لمجموعة من التلاميذ دوى القدرات المتياينة على طرق التقييم .

 الفروق في المواد الدراسية ، والأهداف والمداخل المستخدمة من قبل المعلمين في مجالين دراسيين (اللغة الأجنبية المعاصرة) ؛ حيث إنه من المعروف أن اتجاهات المعلمين تختلف . وقد تم فحصها ؛ يقصد تحديد العوامل المرتبطة بالسهرلة أو الصعوبة التي يمكن . أن تدرس بها مادة ما لمجموعة غير متجانسة بدرجة عالية من الكفاءة .

وبينما يستخدم مدخل التثليث في المشروع ككل .. فقد خصصت بعض وحدات البحث داخل المشروع الرئيسي أيضاً للمدخل المتعدد الطرق : فسئلاً .. اختير أحد قصول الصف الأول في كل مدرسة ليكون محل دراسة مفصلة ، استهدفت ثلاثة أنواع من الأدلة ، كانت مصادرها :

١- المادة التحريرية المنتجة داخل الفصل.

٢- مماهدة فصل أثناء العمل الجماعي .

٣- مناقشات مع معلمي الفصول المختارة .

ولزيد من المعلومات عن هذا المشروع .. يرجى الرجوع إلى تقرير المؤسسة القومية National Foundation of Educational . (12) . Research

References



- Smith, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prentice-Hall, London, 1975).
- 2. Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol. 66 (1953) 169–84.
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Method (The Bunerworth Group, London, 1970).
- Levine, R.A., 'Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Human Development 3 (1966) 30–46.
 Cambell, D.T., and Fiske, D., 'Conversent and discriminant validation by
- the multi-trait multimethod matrix, Psychol. Bull., 56 (1959) 81-105.
 7. For example: Benoott, N., Teoching Styles and Pupil Progress (Open Books,
- For example: Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1975).
 For example: Department of Education and Science. Primary Education in
- England (HMSO, London 1978).
- Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in H. Simons, (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm. Beckenham. 1983).
- Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, (E 203, Units 27 and 28) (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Adelman, C. and Walker, R. 'Developing pictures for other frames: action research and case study, in G. Chanas and S. Delumont (eds), Frontiers of Clearroom Retearch (NFER, Windsoc, 1975).
- Reid, M., Clunier-Ross, L., Goecher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windson, 1981).

	T.		E	
		40 100		
	**			
			e B	
	141		32.5	
			, e	
			,	

لعب الأدوار ROLE-PLAYING

Introduction

1

يجرى كثير من المناقشات الجارية عن لعب الأدرار في سياق جدال مستمر وطويل الآمد عن استخدام الخدع Deception في علم النفس الاجتماعي التجريبي ؛ لذلك فإن العرض التالي للعب الأدرار -كأداة بعث- يتضمن شرحاً منصلاً عن الجدال بين داخدع و دالاً مانقي العمل العمل الإدرار -كأداة بعث- يتضمن شرحاً منصلاً عن الجدال بين داخدع و دالاً مانقية و الكرام الاجتماعية إذا لم يكن يديلاً وللخداع ؛ فقد استخدام لومن طويل في تقييم الشخصية ، وفي التدريب في مجال الاعجال ، وفي العلاج النفسي¹¹ ؛ فقد استخدام دمورينو Moreno عام ، ١٩٣ في الولايات المتحدة الأمريكية كأسلوب علاجي . وكانت جلساته للعلاج الجماعي تسمى بدالإثارة النفسية ع (سيكودراما) ، وانتشرت وتطورت في صبغ مختلفة إلى حركة بيناميات الجماعة ، التي كانت تنمو في أمريكا في الخمسينات . ويكن إرجاع الاحتمام الحالي بجلسات اللقاء الجماعي والتدريب على الحساسية إلى موريتو مبتكر الدراسات في لعب الأدرار ، وفي تشريع استخدام هذه الطريقة .

ويركز هذا الفصل على استخدام لعب الأدوار كأسلوب للبحث التربوى ، ويعرف لعب الأدوار على أنه مشاركة في مواقف تحاكي المراقف الاجتماعية : يهدف إلقاء الضوء على الأدوار أو القواعد التي تحكم مواقف الحياة الحقيقية الواقعية . وهذا العرض هو امتداد للأدكار التي وردت في الفصل العاشر ، والذي تناول جمع البيانات التفسيرية وتحليلها . ونبدأ يتقديم بعض طرق استخدام لعب الأدوار التي وردت في الأدب التربوي .

حدد وهاميلتون Hamiltonو⁽⁷⁾ عدة طرق مختلفة للعب الأدوار ، وفرَّق بينها علي أساس الدور النشط والدور السلبي : فقد يتوقف حد لعب الأدوار على مجرد تراء ة وصف لمرتف اجتماعى ، ثم يجيب هذا القارئ على استبيان عن هذا الموقف ، ومن الناحية الأخرى .. قد يلعب شخص دوراً بأن يطلب منه أن يرتجل دور شخصية ، ويؤديه أمام الجمهور ، وهذا الامتداد المتصل للعب الأدوار من السلبي إلى النشط توضعه ثلاثة معابير تحليلية كما يلى :

- (۱) ممكن أن يسأل الفرد -بهساطة- أن يتصور موقفاً ، أو أن يؤديه فعلاً ، ويطلق وهاميلتور؛ على هذا الدور وموقف تخيلي تم أداؤه ي .
- (٢) يتصل بلعب الدور الذي تم أداؤه ، والتمييز بين الأنشطة المخططة ، والأنشطة التهائية ، ويتوقف الغرق بينهما على ماإذا كان الفرد مقيداً بتنفيذ ما يطلبه الباحث سواء في القبام بعمل ، أم يقراء وكلام مكتوب ، ويطلق هاميلتون على هذا الفرق والتعايز بين القبام بالمقتد Scripted-improvised distinction ...
- (٣) قد تكون أنشطة المشاركة استجابات لفظية ، أو سلوكية أشيه بالتمثيل ، وبطلق على هذا والتمايز اللفظى – السلوكي verbal-bchavioural .

ونيما يتعلق بالمحتوى في لعب الأدوار . يميز «هاميلتون» بين المحتوى بناءً على مدى الاشتراك الفعلى للفرد ، وطبيعة الدور الذى يقوم به ؛ يمنى أنه إما أن يؤدى القرد بنفسه الدور ، وإما أن يتخيل نفسه مؤديا هذا الدور ، أو أن يتخيل رد فعل الآخرين في هذا المؤوق . والقضية الأساسية هنا هي أى شخص في الموقف يمثل دوره الفرد . وفيما بختص بالدور الذى يطلب من الشخص أن يلعبه .. يغرق هاميلتون بين الدواسات التي تحدد للفرد الدور الذى يلعبه ، والدواسات التي لاتحدد له أى دور ، وأخيراً .. يتضمن محنوى لعب الأدوار الإطار الذي يتم فيه لعب الدور بمافي ذلك تفصيلات سيناريو الدور (أى تحدد الحرار والأدار) ، واشتراك أفراد آخرين في أداء الموقف، ووجود -أو عدم وجود - أو عدم وجود مشاهدين أثناء لعب الدور ، ويحتوى إطار (١٣-١) على الأبعاد المختلفة لطرق لعب الأدوار كما حددها هاميلتون .

أطار (١٢-١٢) ؛ أيعاد لعب الأدرار .

المنسبوي	الصبغة (الشكل)		
الشخص الشخص نفسه مقابل شخص آخر . السدور : دور المنحرس مقابل دور آخر . السيناق : ستاريو ، ممثلون آخرين ، جمهور الشاهدين .	تخیلی مقابل أدائی نص کتابی مقابل مرتجل لفظی مقابل سلوکی		

الصدر : هاميلترن [1] Hamiton

ولكي نوضح مدى اختلاف الطرق التى حددها وهاميلتون، في الإطار (١٣-١) ... اخترنا دراستين :

الأولى : غوةج للطريقة التي غالباً مايقدم بها لعب الأدوار للتلاميذ ، وقوامها السفيية، والتخيلية ، واللفظية .

الثانية : وقرامها النشاط والأداء والسلوك ، وتتضمن حواراً (ستاريو) ، ومشاركة لعديد من المشلان (لاعيم الأدوار) .

رفى أحد الدروس الذى صمم لتنمية مهارات المشاركة الرجدانية (الإحساس بمشاعر الغير) (٢) .. اختير عدد من صور المجلات التى اشتملت على مؤشرات : تسهل مشاهدتها، وتعير عن احساسات وانفعالات أو مواقف . وقد أظهرت بعض الصور وجه أحد أفراد البعض الآخر فقط ، كما أظهرت شخصاً أو أكثر في موقف اجتماعي خاص . وعرضت الصور تنوعاً من الانفعالات ، مثل الغضب ، والخوف ، والشفقة ، والقلق ، والمرح . وطلب من التلاميذ النظر بعناية إلى صورة معينة ، ثم الاستجابة إلى الأسئلة المعروضة في إطار (٢-١٦) ، أو أسئلة مشابهة لها :

إطار (٢-١٢) : تنمية مهارات المشاركة الوجدانية .

(١) ما هو شعور القرد(أو الأقراد) الوجردين في الصورة ١

 (٣) ثارًا تعتقد هكذا ٢ (تشجع ألتلامية على أن يكونوا محددين بالنسبة للمشاهدات التى يستقون منها الانفعالات . مينيين الملاحظات والاستدلالات) .

(٣) ألا يكن أن يشعر الشخص (أو الأشخاص) بشاعر مختلفة عما استنتجته ؟ (أعط

مهاد ؟. (1) هل سبق أن شعرت يهذا الإحساس ! لماذا ؟

(٥) ماذا تعتقد أنه سيحدث لهذا الشخص بعد ذلك ؟

(٦) إذا استنتجت مشاعر غير سارة .. ماالذي يمكن أن يقعله الشخص ليشعر بحالة أفضل ؟

Rogers and Atwood (F) المهدر : روجرس وأتبود

المُثالُ الثاني لدراسة في لعب الأدوار هي التجرية الشهيرة المعروفة باسم وتجرية سجن ستانفورد Stanford Prison Experiment و، التي أجراها زيباردر Zimbards ومعارنوه (٤٠٠). ويعرض إطار (٢٦-٣) صورة موجزة لها .

يشير المتحمسون للعب الأدوار -كطريقة في البحث- إلى تجارب مثل تجرية سجن

إطار (۱۲-۲) : تجربة سجن ستانفورد .

أجريت الدراسة في صيف ١٩٧٦ في سجن صورى ؛ أنشر في الدور الأرضى لبنى علم النفس بجامعة ستانقررد . اختير أفراد التجرية من بين ٧٥ شخصا ، استجابراً لإعلان في الصحف . بطلب متطرعين بالأجر ؛ للاشتراك في تجرية عن الحياة داخل السجن ، ويطريقة عشواتية . . اختير نصف عدد المشاركين للعب دور الحراس ، والنصف الآخر للعب دور المساجين ، وقدرقع أنشاركون إقراراً حيل التجرية على مواقتهم على لعب دور السجين أو الحارس لمدة أنساها أسيحين أنهم سيكونون تحت مراقبة شديفة ، وسيتم أسيحين عهم ، دون أن يصيبهم أذى جسدى ، وبالمقابل .. سوف يحصل هؤلاء الأقراد على غذا ، جيد ، ويقدم لهم الكساء والمسكن ، ويستلم كل منهم ١٥ دولاراً برمياً طوال مدة التجرية .

وقد كانت تناتج التجهية شديدة الإثارة : ففي أقل من يرمين من يده التجرية .. انفجر عنف رقرة : فقد مزق المساجين ملابسهم وأرقامهم الشخصية ، واعتصموا داخل عنايرهم وهم يصرفون ويسيون الحراس ، ومن الناحة الأخرى .. يدأ المراس يحرشون بالمساجين ويضايقونهم ويسيون الحراس ، ومن الناحة الأخرى .. يدأ المراس يحرشون بالمساجين المساجين ، وكل شعور بعدم الثقة يبنهم ، وفي أقل من ٣٦ ساحة .. فهرت على أحد المساجين أعراض انتظراب نفسي شديد لم يكن النحكم قبد ؛ فأخذ يكي ويصبح ، ثم أطاف سراحه . وفي البوم الثالث .. مرت إشاعة عن وجود مؤامرة جماعية للهرب ، ثم ضاعف المراس مضايفاتهم وتهديداتهم وقدوتهم بالنسبة للمساجين ، وفي البوم الرابع .. فهرت على سجيدين أعراض شديدة من الاضغراب النفسي ، وأطاف سراحها ، وفي البوم المحاس .. فهرت على معظم الأحوال سليين أعراض فلانقمام والنفك إلى أفراد وجماعات صغيرة ، وأصبحوا في معظم الأحوال سليين ، والسموا بالرداعة ، وأصبحوا يعانون ثلماناً حاداً للاتصال بالراقع . ومن الناحية المؤرف على التعبية عبرتهم ، وسالك بعدتهم سلوكا مادياً بقصل ومن الناخذة ، وقد أنهي اللسور وغير المتوقعة التي ولاتها خيرات السين الصوري .

. Banuazizi and Movahodi: الصدر

ستانفررد: لدعم ادعائهم بأنه حيثما يمكن تقديم الواقعية والتلقائية في لعب الأدوار ...

فإن مثل هذه المواقف التجريبية تحاكى -رمزيًا وظاهريًا- الحياة الحقيقية التي يقصد
قبيلها . ويتفق مؤيدو لعب الأدوار مع ماتوصل إليه زيباردو ومعاونوه Zimbardo من أن
السجن الصورى الذي أنشئ في بيئة سيكولوجية : تضفى البيئة الواقعية للسجن .
وينتج عنها أن الفروق الجذوبة في سلوك المساجن والحراس نشأت عن اختلاف مواقعهم في
بنية مؤسسة السجن والظروف الاجتماعية والسيكولوجية التي تسود في مثل هذه

الحالات ، أكثر من كونها تنشأ عن اختلاف فى شخصية المجموعتين اللتين قامتا بهذه الأدوار (١٠) .

ومن الناحية الأخرى .. وجه نقد شديد إلى لعب الأدوار السلبى التخيلى الذي ورد في المثال الأول : وصل إلى درجة نقد لعب الأدوار كأسلوب في البحث بصفة عامة . ويلخص جينسبرج Ginsburg (١٠) النقد المرجه ضد استخدام لعب الأدرار كوسيلة للحصول على معرفة علمية كالآتى :

- (١) لعب الأدوار غير واقعى بالنسبة للمتغيرات موضع الدراسة ؛ من حيث إن أفراد التجربة يقولون ماقد يفعلونه ، ويؤخذ ذلك وكأنهم قاموا بفعله حقيقة .
 - (٢) السلوك الحادث ليس تلقائيا حتى أكثر أشكال لعب الأدرار تشاطأ .
- (٣) التقارير اللفظية في لعب الأدوار شديدة التعرض للتأثيرات المصطنعة ، مثل الرغبات الاجتماعية .
- (3) إجراءات لعب الأدوار ليست حساسة للتفاعلات المقدة ، بينما تكون تصميمات الخداء حساسة في هذا الجال .

ويصفة عامة .. يخلص وجينسيرج» إلى قوله : وبرى نقاد لعب الأدوار أن العلم يشتمل على اكتشاف حقائق طبيعية ، ويزعمون أن لعب الأدوار لايكن أن يحل محل الحداع ، وهذه حالة مؤسفة ، ولكن لايكن إغفالها » .

لعب الأدوار مقابل الخداع : القضية الجدلية

Role-playing Versus Deception: The Argument

برفض المؤيدون لاستخدام لعب الأدوار -كأسلوب علمي مشروع للبحث المنظم في مجال السلوك الاجتماعي الإنساني- النقد الموجه إليه ، ويقدمون لعب الأدوار -كبديل للخداع-كأسلوب لدراسة الظواهر السلوكية ، مثل : الطاعة العميا ، للسلطة ، وللبحث التقليدي في مجالات مثل تكوين الاتجاهات وتغييرها .

وتتلخص الاعتراضات المنتشرة حاليًّا ضد استخدام الخداع في البحث التجريبي في الآتر.:

(١) يتناقض الكذب والفش والخداع مع المعايبر التي تحاول تطبيقها في التفاعلات

الاجتماعية في حياتنا اليومية العادية ، كما أن استخدام الخداع في دراسة العلاقات بين الأشخاص أمر ذميم ، وباختصار ، . فإن الخداع عمل لا أخلاقي .

(٣) لا يعد استخدام الخداع متبولاً من رجهة النظر العلمية المعرفية (الابيستمولوجية) في البحث التربوي ؛ حيث إنه يستند إلى غاذج تنظر إلى الشخص في تجربة البحث على أنه مجرد فرد ، وليس إنساناً له مشاعره ، وتحاول دراسات الخداع -بصفة عامة أن تستبعد القدرات الإنسانية لفرد التجربة في الاختيار والتعبير عن النفس ؛ لذلك فإنها قيل إلى التركيز على السلوك الاجتماعي العارض ؛ أي السلوكيات التي تقع خارج مجال اختيار الفرد ، ومقاصده ، وتعبيره عن ذاته ، والتي تكون البؤرة الأساسية للنشاط الاجتماعي بين البشر .

(٣) لايعد استخدام أسلوب الخداع سليماً -من الناحية الطرائفية - حيث يعتمد هذا الأسلوب في البحث على إمداد التجرية بصفة مستمرة بأفواد ساذجين ، على غير دراية بأحداف الهاحتين . ولكنهم سرعان مايدركون أنهم سوف يخدعون ؛ لذلك قمن المتوقع أن يتشكك معظم أفراد النجرية في البحث السيكولوجي ولايتقون به ، على الرغم من النوايا الطبية لمن يجرون دراسات الخداع .

وأخيراً .. برفض مؤيدو استخدام طرق لعب الأدوار مقارنة نتائج بحوثهم نتائج دراسات الخداع التى تجرى كرسيلة لتقبيم الصدق النسبى للطريقتين (١٠) . ولاتقارن نتائج لعب الأدوار بنتائج الخداع مباشرة ؛ لأن لعب الأدوار يقدم مدى أوسع للسلوك الإنسائى فى التجارب . وإذا حدثت مقارنة .. فينبغى أن تكون نتائج لعب الأدوار هى المبار الذى تقاس به نتائج الدراسة بأسلوب الخداع وليس المكس كما يحدث عادة ؛ لهذا .. فإننا ندعو القراء إلى أن يتبعوا هذه النصيحة الصغيرة ، وأن يقارنوا بين التجارب الشهيرة التى قام بها دميلجرام Migram ، عن استخدام السلطة المدمر ، والذى استخدم فيه أسلوب الخداع ، وبين نتائج دراسة دميكسون» التى كرر فيها! ذاتها التجرية مستخدماً أسلوب العرار (٨.١) .

لعب الأدوار مقابل الخداع : الدليل والشواهد

Role-playing Versus Deception: The Evidence

تجارب وميلجرامه عن استخدام السلطة

فى سلسلة من الدراسات استمرت من عام ١٩٦٣ إلى ١٩٧٤ . استعان مبلجرام بأحد أصدقائه العلمين فى هذه التجربة المثيرة ؛ فتد كان هذا الصديق بكلف أفرادا من مختلف مشارب الحياة : أن يلعبوا دور المعلم بدلا منه ، كل فى فترة زمنية محددة . وكانت من بين التعليمات المعطأة لهؤلاء الأفراد (اللاعبين أدوار المعلم) أن يوقعوا عقربة على كل تلميذ يخطئ فى الاستجابة لموقف تعليمى لفظى ، (مثل : تعريض التلميذ المخطئ لصدمة كههائية تتدرج فى شدتها . وقد حذر هؤلاء (المعلمون) من أن الصدمات المحكوبائية القوية تضر يصحة التلاميذ : أى إن اللجوء إليها (أى الصدمات القوية) لايتم إلا فى حالة الضرورة القصوى. وقد اشترك فى هذه التجربة ألف فرد قاموا بتمثيل دور المعلم عبر سنوات التجربة ، لم يدرسوا مقروات تربوية أو نفسية ، ولم يكن لهم سابق خبرة بالعمل التربري .

ويلخص ميلجرام (٧) نتائج هذه التجرية كالآتى: استخدم ٦٧٪ من الألف معلم (أى عينة الدراسة)أقصى درجات الصدمة الكهربائية على صحة التلامية . ويلخص إطار (١٢-٤) شرح ميلجرام عن استخدام السلطة المدمر .

إطار (١٢-٤) : استخدام السلطة : شرح وتوضيح .

يعتقد ميلجرام أن الترجه نحو الطاعة للسلطة هو نتيجة مباشرة للتنظيم الهرمى لكل أنواء النظم الاجتماعية ، والتسلسل الهرمى الاجتماعى عبارة عن شكل من الأشكال التي نشأت بصورة متكررة في أنواع الهيوانات ؛ لأنها تساعد على بقا «النبيء ، وكذلك الحال عند الإنسان ، فالأشكال المختلفة للتسلسل الهرمى الاجتماعى قتلك قيسة البقاء ، وعندما يعمل الفرد في ظل تسلسل هرمى ، فينهني أن يكون قادراً على أن يعمل قيما أساء مبلجرام وقوح الوكالة و agentic mode ، ويشرح ميلجرام ذلك يقوله وإن الشخص الذي يدخل في نظام السلطة لاينظر إلى نفسه بعد ذلك على أنه يتصرف من منطلق أغراضه الحاصة ، ولكنه يرى نفسه كوكيل أو عميل لتنفيذ رغبات شخص أغرى ، وقال إن تجارب مبلجرام عن الطاعة .

تجارب ميكسون التى كرر قيها دراسة ميلجرام مستخفعًا أسلوب لعب الأدوار

كانت نقطتا البداية عند ميكسون هما :

(أ) كراهيته لأسلوب الخداع الذي لعب دوراً مهمًا في توليد التوتر الانفعالي عند أفراد عينة ميلجرام.

(ب) رغبته في تجريب مداخل بديلة الدراسة الاستخدام المدمر السلطة . ويقول ميكسون (٨): وحيث إن المتغير التابع عند مبلجرام كان سلوكا محكوما بقواعد محددة ؛ الذلك .. فقد كان من الممكن التنبؤ بسلوك أفراد تجربة مبلجرام ، والذي كان منتظما ، الأمر الذي لم يحدث . لماذا -إذن- أطاع بعض أفراد مبلجرام تعليمات الباحث ، ولم يطعم البعض الآخر ؟

يقول ميكسون إن أى مُعَلَّق على دراسة ميلجرام رأى بوضوح إن الأمر بإعطاء صدمة كهربية للتلاميذ هو أمر غير أخلاقى ، وكان بنيغى ألا يطيع أحد من أفراد التجربة هذا الأمر- وإذا كان هذا هو رأى المعلق -الذي عايش التجربة من الخارج- فلماذا لم يكن ذلك هو رأى الذين شاركوا فيها من الداخل ! .. وقد وجد ميكسون نصاً كتابياً كاملاً لتجربة مبلجرام ، وشرع في تحويلها إلى تجربة تعتمد على أسلوب لعب الأدوار (٨) .

وقد تضمن تكرار ميكسون لتجارب مبلجرام -ولكن باستخدام لعب الأدوار- طريقة اكتشافية أسماها وأسلوب الكل أو لاشئ، (all or None)، وهذا ما يعرضه إطار ١٣١-٥).

إطار (١٢-٥) : تجرية ميلجرام : شرح يديل .

فى تجرية استخدام طريقة لعب الأدوار .. اعتمد ميكسون على مبدأ (إما الكل وإما الاشر) ؛ حيث استخدم فكرة النفاعل المستمر والتغذية الراجعة بين المشاركين بعضهم البعض . وغير ميكسون فى خطة دواسة ميلجرام ؛ يعيث يعطى الفرصة للمشاركين بأن يستجبهوا للتعليمات (استخدام الصدمة الكهربائية) يدرجات متفارتة ؛ تندرج من صغر // إلى .. ١/ . وذلك يتعديل وترضيح معنى وحدود استخدام السلطة فى هذا الإطار ، ويلاحظة سلوك واستجابات أفراد العينة .. تمكن ميكسون من تحديد معنى ومفهوم استخدام السلطة ، ووصف دقيق ؛ لاتياع التعليمات المصاحبة لاستخدام السلطة .

لندع ميكسون يتحدث عن نفسه :

ومن أوائل الأشباء التي قمت بها .. أن أخذت دور الفرد الساذج ! لكي أرى النظر من خلال عينيه . بعد ذلك .. أخذت أدوار كل من الباحث (المعلم) ، والضحية (انتلميذ). وكررت المنظر مرة تلو الآخرى ! مستخدما شخصاً مختلفا في كل مرة في دور الفرد التجريبي الساذج . وقد أفادني التكرار في أن أكون على دراية تامة بكل تفاصيل المنظر، وعن طريق تغيير المشاركين استطعت أن اسأل كثيراً عما كان يجرى .

استندت التفسيرات السابقة (لبيانات ميلجرام) على الافتراض بأن أفراد التجربة المطبعين أدوا عملا غير أخلاقي واضحا ، وقد بها ذلك ظاهرا لمن هم خارج الموقف ، ولكند كان غير ذلك للمشاركين . ولم يتمكن المشاركين في روابتي بأسلوب لعب الأدوار من فهم لماذا سلك الباحث ذلك ، وكأفا كانت النفذية الراجعة من الضحبة غير مهمة . أوحت التغذية الراجعة بأن شيئا ما خطيرا قد حدث ، وأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الخطأ في التجربة . وقد سلك الباحث كأفا لم يحدث شئ خطير أو قد بحدث .

وقد ناقض الباحث -فى الواقع- الدليل بأن الضحية كان فى مشكلة خطيرة ، وباستخدام طريقة الكل أو لاشئ .. وجدت أنه عندما كان واضحاً تماماً أن الباحث قد اعتقد أن الضحية أضير بدرجة خطيرة .. أظهر كل المشاركين عصياناً لأوامر التجرية .

وياختصار .. تقترح طريقة والكل أو لا شئء أن الناس سوف يطبعون مانبدو أنها أوامر تجريبية غير إنسانية ماداموا مطمئنين إلى وجود احتباطات أمان كافية ، ولكنهم سوف يعصون تلك الأوامر عندما يصبح واضحاً لهم أن احتباجات الأمان قد انهارت . وعندما يكون الموقف التجريس مشوشاً ومعيراً -كما في دراسة ميلجرام- فسنجد أن بعض الناس يلتزمون طاعة الأوامر ، وبعصبها البعض الآخر .

ونترك للقارئ أن يقارن شرح وميكسون مع رواية ميلجرام؛ كما جاء في إطار (١٤-١٢) .

والخلاصة هي أن طرق لعب الأدوار المحكمة -مثل تلك التي استخدمها مبكسون-تقدم إمكانات مثيرة للباحث التربوي ؛ فهي تتفادي سلبيات تصميمات الخداع ، وفي الوقت نفسه .. تكون فادرة علي أن تتضمن كثيراً من الخصائص الأساسية للتجريب العلمي؛ مثل بناء ظروف تجريبية ، متضمنة المتغيرات ، ووضع الاهتمام ، وكذلك الاختيار العشوائي للمشاركين مراعاةً للفروق الفردية ، كما تمكن من استخدام تصميمات القياس المتكررة وإجراءات تسمع بتكوار الدراسات (٢٦) .

وبالرغم مما قبل عن إمكانات تضمين معالم تجريبية في بحث لعب الأدوار .. فإن الدراسات الأميريقية استخدمت -بكثرة- طرق لعب الأدوار ، في مواقف اكتشافية أكثر منها تجريبية . فيز هاريه وسيكورد (١١) Harre and Secord بين الإكتشاف والتجرية كما يلي:

بينما تستخدم التجربة لاختبار أصالة وصدق ماهو معروف .. فإن الاكتشاف يخدم غرضاً آخر . ففي الدراسات الاكتشافية لايكون لدى الباحث فكرة واضحة عما سوف يحدث : ولذلك فهو يهدف إلى إجراء البحث ، ويكون لديه شعور بالاتجاء الذي يسبر فيه، ولكن لايكون لديه تنبؤات عا يمكن توقعه ؛ حيث إنه لايزيد أو يستبعد فرضا . والأكثر من ذلك .. فإن البحث الاكتشافي اعلى عكس التجربي) في مجال السلوك الاجتماعي للإنسان يتحول إلى طرق لعب الأدوار ؛ حيث إن الهدف الرئيسي لمثل هذا البحث هو تحديد وشرح إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم التفاعل الاجتماعي ، وليس خداعهم أمراً جرهيا إذا كانت البيانات الضرورية عن كيفية تفكيرهم وشعروهم هي المطلوب توفيرها للباحث ، فأرن الوضع للمشاركين المدركين في مثل هذا البحث مع المشاركين المخدوعين تحت الظروف التجريبية الأكثر تداولا .

يخاطب وارجيريس Argyris و الفرد المشارك في تجربته على النحر التالي :

أريد أن أصمم البيئة بطريقة معينة ! بحيث أضمن أنك ستسلك بالكيفية التى تنبأت أنا بأنك ستسلكها عندما تعمل فيها . ومع ذلك .. ينبغى أن أناكد من أنك عندما تسلك كما تنبأت أنا .. فإن هذا السلوك يكون نابعاً منك وليس مفروضاً عليك ! لأنه يعنى شيئاً بالنسية لك . لأن هذا كان اختبارك فعلاً . ولكى أزيد من احتمال حدوث ذلك إلى أقصى حد .. فيجب أن أصمم التجربة كلها بشكل قوى ومحكم . وأنا أحتفظ بكل أسرار التصميم عندى بعيدا عنك حتى تنتهى من المشاركة فيها . كذلك لايكننى أن أسمح لك التصميم عندى بعيدا (مقدما أو اثناء التجربة) أى شئ عن التجربة . لايكننى أن أشجعك علي أن تواجهها أو تبدلها ، والشئ الوحيد الذي أسمح لك يمرفته هو الأشباء التجربة .

ويمكن القول بأن كثيرا من المشكلات الاجتماعية الضاغطة التي تواجه المجتمع الأن

تنشأ يسبب جهلنا الحالى عن إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم تفاعلات الإنسان في المواقف الاجتماعية المختلفة . وإذا كانت هذه هي الحال . . فإن أساليب لعب الأدوار يمكن أن تقدم لنا إمكان فهم أعمق للمواقف الطبيعية للسلوك الإنساني ، والتي يسعون لتوضيعها وشرحها بالكمبات الشخمة من البيانات التي تحضت عنها البحوث التجريبية المتوافرة . وقد يكمن الخطر في أننا نتوقع كثيراً من أسلوب لعب الأدوار كمفتاح للحصول على هذه المعرقة ، ويحذرنا جينسيرج 'Ginsbury') يقوله : ينبغي أن يُنظر إلى الأدوار كمكمل للتجارب المعتادة ، والبحرث المسحية والمشاهدات الميدانية ؛ أي إنه إضافة مهمة لأسحلتنا البحثية وليس بديلا عنها » .

لعب الأدوار في المواقف التعليمية

Role-playing in Educational Settings

لعب الأدوار ، والمباريات (الألعاب) ، المحاكاة بالألة أو الكرمبيوتر هي طرق ثلاث للتطور في دراسات المحاكاة التي وجدت طريقها حديثا في المدرسة البريطانية (١٩٣٦) . ويعتبر اكتشافها واستخدامها في المدارس الابتدائية والثانوية -في أواخر الستينات- أمراً يتسم بشئ من الغرابة في ضوء الدعم المطلق الذي أعطاء منظرون تربيون متميزون : بدعً من أفلاطون إلى الأن لقيمة اللعب والمباريات في التربية (١٤) تلك الأثواع الثلاثة من طرق المحاكاة ، وهي :

لاتوجد فروق واضعة محددة تميز بين لعب الأدوار ، والألعاب ، والآلات أو الكرمبيوتر؛ فمثلا غاليا ماتحتوى مباريات المحاكاة على أنشطة لعب أدرار ، ويكن أن تصمم عن طريق خدمات مدعمة بالكرمبيوتر لتسهيل وتعجيل إجرءاتها (١٢٣) .

وفى هذا الجزء .. تركز -أساساً- على لعب الأدوار كأحد أساليب المعاكاة ، ونبدأ بشرح مختصر لأحداف لعب الأدوار فى المواقف التعليمية ، وبعض الاقتراحات العملية للباحثين المبئدتين فى استخدام طريقة لعب الأدوار .

The Uses of Role-playing

استخدامات لعب الأدوار

يصنف وقان منتس Van Ments و(١٥) استخدامات لعب الأدوار كالآتي :

(١) تنعية الحساسية والوعى

يتضمن تعريف الدور المراد لعبه (مثل الأم أو المعلم ، أو رجل الشرطة ، أو رجل الدرق الدرق الدين... إلغ ضمناً أو صراحة) خصائص وسمات هؤلاء المطلوب محاكاتهم ، والذي مايؤدي غائبًا إلى تكوين غط واحد لشاغلي كل دور منها . ويرفر لعب الأدوار وسائل لاكتشاف مثل هذا التنميط الواحد ، وينمى فهما أعمق لوجهة نظر ومشاعر الشخص الذي يجد نفسه لمجد دراً معمناً .

(٢) المرور يخبرة الضغوط التي تخلق الأدوار

يوفر لعب الأدوار مادة للدراسة عن الطرق والظروف التي تخلق من خلالها الأدوار ؛ فمثلاً يوفر دور كل واحد في لجنة ما : حيث إنها تمكن أفراد التجربة من اكتشاف التفاعلات بين تركيبة وبنية الموقف ، وبين شخصية الفرد الذي يلعب الدور .

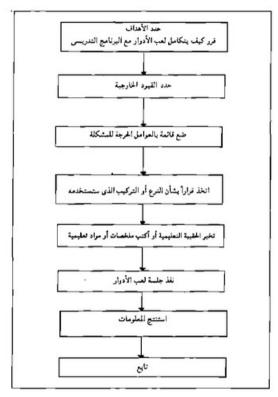
(٣) اختيار الشخص لنفسه مايستطيع القيام يه من أدرار

هذه - في الراقع- تجرية آدائية حيث يجرب الشخص مقدماً في ذهنه موقفاً جديداً عليه أن بواجهه ، ويكن أن يستخدم لعب الأدوار في عديد من المواقف المتنوعة : حيث يحتاج لاعب الدور إلى أن يتعلم كيف يواتم نفسه مع متطلبات السلوك في الموقف الاجتماعي المعنى ، وأن يمارس هذا السلوك حتى يمكنه تكراره تحت الظروف العادية وغيرالعادية ؛ كأن يحيد أنواع السلوك المخاصة يسلوك ، أو عادات اجتماعية ، أو أعمال مهنة معينة .

(£) أن يقلد موقفاً للأخرين (أو تنفسه) ؛ ليكون مصدراً للتعلم

هنا يوفر لعب الأدوار مواد للآخرين لاستخدامها والاشتغال عليها . وفي المواقف الأحير تعتبداً كما في المواقف الأكثر تعتبداً كما في المواقف الأكثر تعتبداً كما في دراسة سجن ستانفورد السابق الإشارة إليها . ويستخدم لعب الأدوار لتوفير بيئة بنيت على تفاعل عديد من القائمين بالأدوار . وقد اقترح وقان منتس Van Ments (١٣٦٠ إجراء جلسات لعب أدوار ، كما هر مين في إطار (١٣٦٠) ، وهي مناسبة للمعلمين عندما يستخدمون لعب لأدوار في مواقف تعليمية داخل القصل .

إطار (١٢-٦) : خريطة تدفقية لاستخدام لعب الأدرار .



المصدر : وقان منتس Van Ments و (١٦)

رضع الأهسدال

برى قان منتس أن يبدأ المعلمون -أولا- بسؤال أنفسهم ما أهدافهم -بالضبط- فى التدريس بواسطة لعب الأدوار . وهل الأهداف هى -مثلا- تدريس حقائق ، أو مفاهيم ، أو مهارات ، أو وعى ، أو حساسية ؟

يكن تحديد الموقع المناسب للعب الأدوار في الخطة الزمنية بطرق متعددة بحسب الطبيعة المعينة لهدف المعلم . ويحدد منتس الأتي كأهداف للعب الأدوار .

- (١) كمقدمة للموضوع .
- (٢) كوسيلة الستكمال أو متابعة لنقظة تم بحثها .
 - (٣) كمحور لمقرر أو وحدة تعليمية..
- (٤) كوسيلة للبعد عن روتين الفصل أو المشغل (الورشة الدراسية) .
 - (٥) كطريقة للتلخيص أو تكامل أجزاء متفرقة في المادة المدروسة .
 - (٦) كطربقة لمراجعة أحد الموضوعات.
 - (٧) كوسيلة لتقييم عمل ما .

تحديد القيود الخارجية

يمكن أن يكون لعب الأدرار مستهلكا كبيراً للوقت ؛ لله فإنه أمر حيوى أن يكون المعلمون -من البداية- على وعى بالعوامل التى يمكن أن تحول دون إجراء لعب الأدوار أو تشطها ، ويحدد مينتس الآتى :

- (١) غرفة أو مكان مناسب (الحجم ، والأثاث ، وترتيب المكان) .
- (٢) الزمن المناسب لدفع العمل ، والإجراء الفعلى للعب الأدوار ، واستنتاج المعلومات.
 - (٣) توفر معاونة للمساعدة على إجراء جلسة لعب الأدوار .

العوامل الحرجة

ينصح قان مبنتس المعلم بأن بضع -في الاعتبار- القضايا الحرجة المتضمنة في مجال المشكلة المحتواة في لعب الأدوار ، وأن يقرر من يكون له النفوذ للتأثير في هذه القضايا، ومن الذي يتأثر بالقرارات التي يتم اتخاذها : فمثلا يحدد إطار (١٣-٧) بعض المدافعين الأساسيين في جلسة لعب أدوار تدور حول مشكلة تدخين الشباب .

إطار (١٣-٧) : العوامل الحرجة في لعب الأدرار : التدخين والشباب .

الأدوار المنضمنة : الشاب ، الأباء ، والمعلمون ، ووالأطباء وقادة الشباب ، وأصحاب المحلات ، ومنتجو السجاير .

. تُضاياً حَرِجة : السنولية عن الصحة ، وتكلفة المرض ، وحرية السلوك ، والضرائب ، والإعلائات. والآثار الواقعة على الآخرين .

قنوات الاتصال الرئيسية : الإعلانات ، الاتصالات المدسية ، الأسرة ، الأصدقاء .

المصدر : قان مينتس ^(١٦) Van Ments .

اختيار مرقف لعب الأدرار أر كتابته

يختار المعلمون بين شراء نص للعب الأدوار ، أو أن يكتبوه بأنفسهم . ويلاحظ همينتس Ments عصن الناحية العملية - أن معظم لعب الأدوار مكتوبة (جاهزة) لسد احتياجات محددة ؛ ويقصد إمكان تضمينها في مقرر دراسي معين . ويكن بطبيعة الحال للمعلمين تعديل لعب الأدوار الجاهزة ؛ لتناسب حاجاتهم وظروفهم الخاصة . ويصفة عامة . فمن الأفضل كتابة لعب الأدوار ؛ حتى تتناسب مع خلفية الذين سيشاركون في قضيلها ، ويشعرون بارتباطها بالمشكلة الخاصة التي تهمهم .

· إجراء لعب الأدوار وتنفيذه

يزكد ومينتس، أهبة عمل اختيار استطلاعى لمواد لبب الأدوار التى سيتم استخدامها ، ومن المفضل أن يكون الاختيار على جمهور مماثل لجمهور التجرية . ومن حيث الواقع .. يمكن أن يكون الاختيار الاستطلاعى مضيعة للوقت : بل إن ضغط الخطة الزمنية للجدول الدراسى قد يحول دون إجراء الاختيار الاستطلاعى . ولكن تحت أية ظروف .. فإن أى شكل للاختيار الاستطلاعى أفضل من عدمه ، حتى إذا اقتصر على التحدث عن الخطوات التى ستتم مع واحد أو أثنين من الزملاء .

وبعد إعداد المواد .. يتيع لعب الأدوار سلسلة من الإجراء أت.

- (١) المقدمة .
- (٢) دفع العمل (التسخين) .
 - ٠ التنفيذ .
 - (1) النهاية .

ويجب التنبية إلى الأهمية الخاصة لترقيت الانتهاء من جلسة لعب الأدوار بطريقة تنفق مع البرنامج كله ؛ فقد تكون مشغولاً بحضور اجتماع ما ، أو لديك عمل بتطلب أن ينتهى في موعد معين ، فإحدى الطرق التي تضمن هذا هي كتابة آلبات (ميكانزم) الإنهاء في لعب الأدوار نفسه .

استنتاج المعلومات

بعنى استنتاج المعلومات أكثر من مجرد التحقق من أن الدرس الصحيح قد تم تعلمه، وإرجاع هذه التغذية المعلوماتية إلى المعلم . ويذكرنا قان ميتتس بانها عملية مزدرجة : يمن أثناها تحليل نتائج ولاحقات الأعمال التي نشأت في لعب الأدوار . كما يمكن استخلاص النتائج منها ، وهذه هي النقطة التي يمكن عندها تصحيح الأخطاء وسوء الفهم. والأمر الأكثر أهمية هو أن جلسات استنتاج المعلومات التي تتم بطريقة جيدة ، هي المصدر الذي يمكن أن يستنتج منه المعلم نتائج وتصمينات ما مربه التلاميذ من خبرات ، ويمكن عندئذ أن يخطط لاستمرارية تعلمهم عن الموضوع المعروض .

المتابعية

في النهاية .. برى مبنتس أهبية جلسة المتابعة في تخطيط المعلم للطرق التي يقود براسطتها عارسة لعب الأدوار -بصورة طبيعية- إلى النشاط التعليمي التالى : لذلك عندما تحاول جلسة لعب الأدوار تدريس مهارة أو تمثيل موقف روائي .. فإن تكراره ؛ يكن منطقيا حتى يتم الوصول إلى الدرجة المطلوبة من الكفاءة. وعلى العكس من ذلك.. إذا كان الفرض من ممارسة لعب الأدوار هو إثارة تساؤلات .. فإنه ينبغي أن تنظم جلسة المتابعة للإجابة على هذه التساؤلات . ويقول مبنتس ؛ ومهما كانت أهداف لعب الأدوار .. فإنه ينبغي على المرء -دومًا- أن يضع في الاعتبار الصلة بينه وبين النشاط التعالى . وقوق هذا كله .. حاول أن تتفادى ترك نشاط لعب الأدوار في فراغ .

أرجه القوة والضعف في لعب الأدوار في المارسات الأخرى للمحاكاة Strengths and Weaknesses of Role-playing and Other Simulation Exercises

يحدد وتيلور ووالفورد Taylor and Walford (١٢١) قضيتين مهمتين بالنسبة لإيجابيات وسلبيات استخدام أساليب للحاكاة داخل الفصل . وهما :

الأولى: دعم دافعية التلميذ .

الثانية : دور المحاكاة في توقير مواد تعليمية مناسبة ، ويتضمن دعم دافعية التلميذ مايأتي :

- (١) ارتفاع درجة الاهتمام والاستشارة في التعلم .
- (۲) الحافظة على مستوى النشاط والحداثة الناشئ عن الطبيعة الديناميكية لمهام المحاكاة.
- (٣) تحريل علاقة التلميذ والمعلم من صورتها التقليدية القائمة على علاقة تابع
 رموجه .
 - (٤) حقيقة كون المحاكاة نمطأ سلوكياً عالمياً.

بالنسبة لمكتسبات التعلم الناتجة عن استخدام المحاكاة .. حدد المؤلفان مايلي :

- (١) النعلم المكن حدوثه عند مستويات مختلفة (معرفي ، اجتماعي ، وجدائي) .
 - (٢) خبرات اتخاذ القرار التي يكتسبها المشاركون في التجربة .
 - (٣) زيادة الوعى بالدور .
 - (٤) قدرة المحاكاة على توفير وسبط للتواصل بين مجالات مختلفة .
- (٥) النجاح الذي براسطته يُسدُ المدخلُ المُحَى الخادث من تدريبات المحاكاة- الفجوة ين عمل للدرسة والعالم الفقيقي .

بالنسبة للتحفظات على المحاكاة .. و ربحدد تيلور ووالفورد ، الأتي :

- (١) على الرغم من أن المحاكاة مثيرة وجذابة ..فإنها أنشطة تستهلك الوقت ؛ ولذا يتبغى أن تجد تبريراً كافياً للجدول الزمنى المقيد والمخصص للمداخل التربوية المنافسة .
- (۲) كثير من تدريبات المحاكاة ثكون في شكل حقائب ألعاب ، وهذه تكون مرتفعة التكاليف.
- (٣) يمكن أن تسبب مواد المحاكاة مشكلات خاصة بالمعدات والإجراءات العملية وتقبلها كأسلوب تربوى مشروع خاصة من قبل مجالس الآباء.

كانت مناقشتنا لجوانب الضعف والفرة لأسلوب لعب الأدوار تدور حول تطبيقاته التربوية لتلاميذ صغار . ولكمي نوضح وجهه نظر وتيلور ووالفورد، بأن المحاكاة لموذج سلوكي عالمي .. نقدم -فيما بلمي- مثالاً للعب الأدوار بالنسبة للراشدين في معهد عال .

لعب الأدوار في موقف تعليمي : مثال

Role-playing in an Educational Setting : an Example

أقيمت لعبة محاكاة لمدرسة شاملة سوف ترمز لها بالرمز TCS ؛ لتدريب الطلاب المعلمين بكلية التربية بجامعة ليفريول . وكان الهدف هو تشجيع الطلاب المعلمين ليفكروا في العلاقات بين مواد تخصصاتهم في موقف اجتماعي كما يحدث عادة في كثير من قاعات المدرسين بالمدارس الثانوية . وقد بنيت للحاكاة على أساس الواقعية والصراع ؛ حيث تضمنت اللعبة المراحل الأربع المتمايزة التالية ؛

المرحلة الأولى : عين أفراد متطوعون لأقسام المواد فى المدرسة التخبلية TCS ؛ طلب منهم أن يقوموا بدور المعلمين فى المواد الفعلية التى سوف يدرسونها فيما بعد ، ولابد لهم من أن يبتكروا ويتعلموا نصوص أدوارهم ، وعين واحد من كل قسم كرئيس له.

المرحلة الثانية : يشارك هيئة تدريس TCS تحت إشراف الناظر (الذي يلعب مدرس الجامعة دوره) في مناقشات غرفة هيئة التدريس ؛ تهدف إلى تدعيم أدوارهم وبناء هوياتهم في عقول الآخرين من المشاركين في لعب الأدوار .

المرحلة النااشة : بحدث الناظر أزمة في مناقشة غرفة هيئة التدريس ، محيراً المشاركين في أن يبرروا مراقفهم كمتخصصين في مرادهم ، ولاكتشاف التكرار والتداخل مع المواد الأخرى ، ويتم هذا من خلال مناخ مشحون لعناصر غير منطقية ، والتي عادة ما يتصف بها المرقف المقبق .

المرحلة الرابعة : إنهاء لعبة المحاكاة ويُسأل المشاركون لمناقشة التجربة التي شاركوا فيها.

تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق

Organising the Simulation Game

فى المرحلة الأولى .. أعطى وفيرجسون Fergusons تعليماته للمتطوعين من خلال إرشادات مكنوبة لتحديد طبيعة شخصية كل دور وسيرته الذاتية . وطلب الباحث من لاعبى الأدوار أن يفكروا -مقدماً- فى الأدوار التى سيقومون بها واتجاهاتهم نحو

مجموعة قضايا ذات صبغة انفعالية ،' مثل العقاب البدني ، والشعر الطويل ، والزي المدرسي ، والانضباط بصغة عامة .

وقد تسلم كل لاعب دور حقيبة إعلامية تعطى تفاصيل عن المدرسة التخيلية TCS من حيث تلاميذها ونسق تنظيمها وجدولها ... إلخ في هذه المرحلة التوجيهية ، ثم إيضاح غرض اللعبة للمشاركين ، ولكن لم تكن هناك إشارة إلى الأزمة التي ستثار ، وكانت كل جلسة المحاكاة يتم تسجيلها تليفزيونيا لأسباب ستنضح فيما بعد .

فى المرحلة الناتية .. يتقابل المشاركون -لأول مرة - فى غرفة هيئة التدريس التى أعدت كما ينبغى للمناقشة التى سيقردها الناظر ، وقد حددت مراقع الغرف الأخرى التى سوم تما ينبغى للمناقشة التى سيقردها الناظر ، وقد حددت مراقع الغرف الأخرى التى سقجرى سوف تستعمل أثناء المحاكاة ، وكان هدف الترجيه الثالث (مازال فى المرحلة الثانية) هو دعم أدوار المشاركين ، كما كان على كل رئيس أن يعطى تلخيصاً مرجزاً عن قسمه ، وتلت ذلك فترة قصيرة للأسئلة . وقد أعطت هذه الجلسة فرصة للمشاركين لإدخال التفاصيل المستقاة من المعطيات القبلية للدور ، ومن الحقيبة الإعلامية ؛ على الصور الوصفية الإدواره .

أما المرحلة الثالثة .. فهى تكون صلب اللعبة الحقيقية ؛ حيث أعلن ناظر المدرسة سياسته ، التي أحدثت أزمة وصواعاً في الموقف الذي كان يحمل منذ المرحلة الثانية شحنة من التوتر . وينشأ الصراع من الهدف المعان للناظر بأنه سوف يقدم خطة يحطم بها الحواجز بين حدود المواد الدراسية في السنوات الثلاث الأولى من الخطة الزمنية للمدرسة الثانوية .

وقد طلب من هيئة التدريس أن يعملوا متعادنين مع بعضهم البعض : لتكوين قاعلة لتنفيذ رغبات ناظر المدرسة . وأعطيت تفصيلات مكتوبة عن سياسة الناظر ؛ متضمتة المستلزمات المالية الناجمة عن ذلك لكل قسم . عندلل .. ينقسم المشاركون في بادئ الأمر إلى أقسام بحسب التخصص ؛ لبقدم كل قسم سياسته فيما يتعلق بهذه الأزمة . وفي اجتماع ثان لهيئة التدريس .. يطلب الناظر من كل قسم تقريراً عن سير العمل ، وتقدمه وتصبح المفاوضات والمناقشات بين الأقسام المختلفة أمراً عاماً . بعد ذلك ، وفي جلسة أخيرة لهيئة التدريس .. أصبحت الصعوبات والقضايا التي تشأت من محاولات إحداث التكامل بين المواد الدراسية في معلومات - يعرفها الجميع ، واقتريت المناقشات بدرجة كبيرة ما يمكن أن يحدث في مواقف حقيقية في المدارس . وكانت الجلسة المتامية لهيئة التدريس هي حلية المفاوضات والتسويات بين مواقف لاعبى الأدوار ، بما في ذلك ناظر كانت الجلسة الأغيرة (في المرحلة الرابعة) هي فترة استخلاص المعلومات ، والتي نفرض فيها مناقشات التجربة برمنها ، وفيها يُطلُب من المشاركين أن يملؤوا استبياناً عن نعبة المحاكاة ، وردود أفعالهم بالنسبة لها .

ويكتب فيرجسون Ferguson عن تعليقات بعض الطلاب المعلمين الذين شاركوا في نعبة محاكاة المدرسة إلوهمية TCS ؛ فيقول :

صوتت الغالبية العظمى على أساس مقباس من نرع ليكرت بأن الخبرة كانت ومشوقة جداً . ووجد أن معظم من شاركوا في التجربة أنها كانت محتعة ، وتضمنت التعليقات الغروبة الأتية :

- أعطتنى فرصة لمواجهة وتعلم شئ عن مشكلات الأقسام الأخري .
 - أوضعت بعض النقاط المهمة في العلاقات الشخصية .
- جسدت بعض العناصر التي كنا تتلقاها في المحاضرات (في برنامج الدرجة الجامعية 'لأولى في التربية) .
 - وضعت جزء أكبيراً من مقرراتنا التربوبة في نسيج واحد .

تقييم لعب الأدوار والتدريبات الأخرى للمحاكاة

Evaluating Role-playing and Other Simulation Exercises

هناك حاجة متزايدة لتقييم الإدعاء اتعن مزايا طرق المحاكاة وكفاءتها ؛ مقارنة بالطرق الأكثر تقليدية ؛ وذلك بسبب تزايد استخدام هذه المداخل في المواقف التدريسية . وهنا توجد مشكلة كبرى .. فكما يقول وميجاري Megarry بأن نسبة كبيرة من التقييم تنجم أسلوب التجرية المقارنة التي تتضمن مقارنات أمبريقية بين التدريبات من نوع المحاكاة والأساليب التدريسية الأكثر تقليدية بلالة نتائج تعلم معينة . وقد مبق التعرض لأحد أوجه الاعتراض (١٤٤) على هذا المدخل في التقييم -في بداية هذا الفصل- وجدير بنا أن نكره هنا :

هناك قصور واضح في الطريقة النجريبية الكلاسيكية كما تطبق لتقييم المحاكاة والألعاب داخل الفصل المدرسي ، ويتمثل ذلك في أن المدخلات متعددة ومعقدة ، وغير معروفة بالكامل ، كما أن المخرجات مشكوك فيها من حيث صعوبة عزلها أو التعرف علبها أو قياسها ، كما أن التفاعلات بين المشاركين جديرة بالاعتبار لكثرتها . ويرى البعض أن التفاعلات تشكل جزءًا كبيراً من أسلوب للحاكاة والألعاب .

ولكن مااليدائل للنمط التقليدي للتقييم ؟ .

يسرد وميجارى، المداخل التالية لتقبيم المحاكاة :

(١) أستخدام التقارير الروائية .

 (۲) استخدام قوائم التحقق (Checklists) التي تجمع من تذكر الطلاب غيرات التعلم الإيجابية والسلبية .

(٣) تشجيع اللاعبين المشاركين للربط بين الأفكار والمفاهيم التي تعلموها في
 الألعاب، وبين المجالات الأخرى في حياتهم.

(3) استخدام المقابلة الشخصية التعليمية ، وهي صبغة من التدريس الفردى : أجريت -قبل ذلك - مع متعلم فرد ، أو مجموعة صغيرة . ومن خلال هذا التدريس الفردى .. يقوم معلم متمرس باختيار المواد التعليمية ، وطرق استخدامها وطرق تعلم التلاميذ . إرجع أيضاً إلى بيرسيقال(١٨١ F. Percival في كتابته عن أساليب الملاحظة ، والتقرير عن الذات) .

لاحظ كيف أن كلا من أساليب التقييم التي أشرنا إليها تهتم أساساً بعملية المحاكاة ، أكثر من اهتمامه بنتائجها .

الخلاصة: قدنا طرق المحاكاة برسائل للتخفيف من عدد من المشكلات الكامنة في التجارب المعلية. وفي الرقت نفسه .. فإنها تسمع باستيقاء بعض مزاياها . ويلاحظ وباليس (١٩٠١) Palys أن أساليب المحاكاة تشترك مع التجريب المعملي في خاصبة كون الباحث الذي يجري يمثلك التحك الكامل في تسبير الأمور بالنسبة لكل عنصر من عناصر الموقف . وفي الرقت نفسه .. تترك إنسانية الخاضعين للتجرية سليمة سوية من حيث كونهم يعطون مرفقاً واقعياً ؛ يتصرفون فيه بما شاؤوا ، وبالطريقة التي يرونها مناسبة . ويعتبر عامل الرقت إسهاماً مهماً آخر في المحاكاة : حيث يسمع للقرد الخاضع للتجرية بأن يشارك بدور نشط في التفاعل مع البيئة ، كما يسمع للباحث يقرصة مشاهدة نظام اجتماعي بحافيه من حلقات التغلية الراجعة والعلاقات السببية المتعددة الاتجاهات وغير الخلف . وأخيراً .. يلاحظ وبالبسء أن الاندماج المرتفع المرتبط حعادة - بالمشاركة في المحاكاة ببين أن الشعور والرعي بالذات السائد في التجارب المعلية يتبدد بسهولة أكبر .

- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological research', in M. Brenner, P. Marth and M. Brenner (eds), The Social Convex of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Hamilton, V.L., 'Role play and deception: a re-examination of the controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.
- Rogers, V.M. and Atwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place', Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80–111.
- Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, Cr., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, Cr., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamies in a Haney, C., Banks, C. and Janes, C. and Carlon, C. and Carlon, C. and Carlon, C. and Carlon, C. and C
- Banuaziri, A. and Movahedi, A., Interpersonal dynamics in a simulated prison: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975). 152-60.
- Forward, J., Canter, R. and Kirach, N., 'Role-enactment and deception methodologics', American Psychologist, 35 (1976) 595

 –604.
- Milgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
 Misco, D., 'Il you won't deceive, what can you do?', in N. Armistend (ed.),
- Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Mixen, D., 'Instead of decoption', Journal for the Theory of Social Bahardour, 2 (1972) 146–77.
- Brown, R. and Hernattein, R.I., Psychology (Methuen, London, 1975).
 Harrt, R. and Second, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Build).
- Harrt, R. and Secord, P.F., The Explenation of Social Behaviour (Built Blackwell, Oxford, 1972).
- Argris, C., 'Dangers in applying results from experimental social psychology', American Psychologis, 30 (1975) 469–85.
- Taylor, J.L. and Waltord, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books, London, 1972).
- Megarry, J., "Retrospect and prospect", in R. McAloese (ed.), Perspectives on Academic Garning and Simulation 3: Training and Professional Education (Korms Page. London. 1978).
- van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?' Segret Journal, 8, 3 (1978) 83-92.
- van Meats, M. The Effective Use of Role-Play: A Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm, London, 1983).
- Fergunon, S., Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training, in J. Megurry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, Loodon, 1977).
- Percival, F., 'Evaluation procedures for simulating gasting coordinat', in R. McAlcese (ed.), Perspectives on Academic Garating and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour, 8 (1978) 341–68.

المقابلة الشخصية

THE INTERVIEW

Introduction

مقدسة

على الرغم من أن المقابلة الشخصية كأسلوب بحثى تعتبر -عادة- واحدة من سلسلة من الطرق المسحية في البحوث الاجتماعية .. فإننا سوف تعالجه هنا منفصلا ؛ وذلك لنتوسع في تفصيلاته .

وتتعدد أهداف المقابلة الشخصية وتختلف في المجالات الواسعة للحياة : ومن ثم .. فقد تستخدم كرسيلة لتقريم -أو تقييم- شخص في مناسبة ما ، أو في اختيار موظف : أو ترقيته ، أو في إحداث تغيير علاجي ناجع ، كما في المقابلات الخاصة بطب الأمراض النفسية أو المعقلية ؛ أو لاختيار فروض بحثية أو وضعها ؛ أو لتجميع بيانات كما في الدراسات المسحية أو المواقف التجريبية ؛ أو في الحصول على آراء مجموعة أفراد على سبيل العينة ، كما في مقابلات العينات غير المحددة سلفاً بأشخاص معينين .

وعلى الرغم من اختلاف دور من يجرى المقابلة ، ومن تجرى معه المقابلة فى هذه المواقف، واختلاف دواقع الاشتراك فى المقابلة .. على الرغم من ذلك كله .. فإن هناك عاملاً مشتركاً ، ألا وهو المعاملات التي تحدث بين من يسمى إلى الحصول على معلومات وبين من يعطيها .

ولما كان اهتمامنا في هذا الكتاب ينصب على عرض مناهج البحث وأساليه: لذا .. فسوف نقصر عرضنا على استخدام المقابلة الشخصية كأداة بحث محددة. وتترواح المقابلات الشخصية بهذا المعنى بين المقابلات الرسمية التي تلقى فيها الأسئلة المعدة وتسجل الإجابات بحسب جدول مقتن : مروراً بالمقابلات الأقل رسمية ، التي بكون فيها الشخص الذي يجري المقابلة حراً في أن يعدل تتابع الأسئلة ، وأن يغير الكلبات، ويشرحها أو

يضيف إليها ، وإلى المقابلات الخالية قاماً من العنصر الرسمى ؛ حيث قد يكون لدى الشخص -الذى يجرى المقابلة- عدد من القضايا المفتاحية التى بثيرها في أسلوب جدلى، بدلاً من تطبيقه لاستبيان معد ، وتأتى بعد ذلك المقابلة الشخصية غير المرجهة التى بكون للشخص الذى يجرى المقابلة فيها دور ثانوى .

وتعرف المقابلة الشخصية -فى إطار البحث التربوي-(11 على أنها محادثة بين شخصين. يبدأها الشخص الذى يجرى المقابلة الأهداف معينة : يقصد بها الحصول على معلومات وتبقة الصلة بالبحث ، ويركز فيها على محتوى محدد بأهداف بحثية : لتوصيف منظم ، أو تنبؤ ، أو شرح .

وتعتبر طريقة المقابلة الشخصية طريقة غير عادية ؛ لأنها تفضمن تجميع بيانات من خلال تفاعل لفظى مباشر بين أفراد ؛ ويهذا المعنى .. فهى تختلف عن الاستبيان الذى يطلب فيه من المستجيب أن يسجل بطريقة ما استجاباته على أسئلة معدة. ويبين إطار (١-١٠) المزايا النسبية لكل من المقابلة الشخصية والاستبيان .

إطار (١٣-١) : المزايا النسبية للمقابلة الشخصية ؛ مقارنة بالاستبيان .

الاحبيان	المقابلة الشخصية	عناصر المقارتة
يشطلب موظفأ كتابيا	تنظلب أشخاصاً يجرون المقابلة	(١) الحاجة الشخصية إلى جمع البيانات
الطياعة والبريد	أجر الذين يجرون المقابلة	(٢) أوجد الإنفاق الرئيسة
محدودة	شعة	(٣) فرص التعرف على المستجيبين
محدودة	متسعة	(٤) فرص إلقاء الأسئلة
معية	مكنة	(٥) قرص التعمق في التساؤلات
محدردة يحسب الجدرلة	کپیرة (coding)	(٦) الكم النسبي لاختزال البيانات
-	محدود	(٧) العدد المتاد للمستجيبين ا
		الذين يمكن الوصول إليهم
ضعيف	جيد	(A) معدل الاستجابات التي تصل
تحدد الأداة والعينة	الشخص الذي يجرى القابلة الأداة المستخدمة للرموز	(٩) مصدر الخطأ
	الكودية العينة	
مقيول	محدرد جداً	(١٠) الثيات العام
منسعة	محدودة	(١١) التأكيد على مهارات الكتابة

وقد أشير إلى أن التفاعل المباشر في المقابلة الشخصية هو مصدر الكل من إيجابياتها وسلبياتها كأداة يحثيق^[17] . وإحدى الميزات "مثلاً" أنها تسمع بدرجة أكبر من التعمق ؛ إذا ماقورنت بالطرق الأخرى لجمع البيانات ؛ ومن ناحية أخرى .. فإن إحدى مساوئها أنها عرضة للذائية والتحيز من جانب الشخص الذي يجرى المقابلة .

إن المقابلة الشخصية -كأسلوب بحثى متسيز- قد تخدم ثلاثة أهداف ، هي :

(١) قد تستخدم كوسيلة رئيسة لتجميع المعلومات ذات الأهمية بالنسبة لأهداف البحث . ويصفها تكمان "Truckman" بقوله : وإنها تمكن من الوقوف على ما يفكر فيه الشخص . وتجعل من الممكن قياس ما يعرفه (من معارف أو معلومات) ، وقياس ما يحيه الشخص أو يكرهه (القيم والتقضيلات) ، وما يعتنقه الشخص (الاتجاهات والمعتقدات) .

(۲) يمكن أن تستخدم لاختبار فروض ، أو لاقتراح فروض جديدة ، أو كوسيلة شرح
 للمساعدة على تحديد متغيرات وعلاقات .

(٣) قد تستخدم (المقابلة الشخصية) مع طرق أخرى فى إجراء أحد البحوث. وفي هذا الصدد .. يقترح كيرلينجر Kerlinger أنه يمكن أن تستخدم لمتابعة نتائج غير متوقعة مثلا ، أو المتحقق من صدق طرق أخرى ، أو التعمق فى دوافع المستجببين وأسباب الاستجابات التى يقدمونها .

وهناك أربعة أنواع من المقابلة الشخصية التي يمكن أن تستخدم بالتحديد كأدرات بحث: المقابلة الشخصية المقيدة structureds : ذات العينة المحكمة ، والمقابلة الشخصية غير المقيدة Constructured : والمقابلة الشخصية non-directive غير الموجهة ، والمقابلة الشخصية المرجهة occused .

والمغابلة المقيدة (المحكمة البنية) هي التي يكون فيها المعتوى والإجراء ات منظمة من قبل : أي إن تنابع الأسئلة وصياغتها يحددان عن طريق جدول ، وتترك لمن يجرى المقابلة حرية قليلة محدودة لعمل تعديلات ، وذلك على الرغم من تحديد ذلك سلفاً : لذلك .. فإنها تنميز بالمرقف المغلق : وذلك على عكس المقابلة غير المقيدة ، والتي تنميز بالمرقف المغنوع : من حيث كونها أكثر مرونة وحرية .

وكما يلاحظ كيرلينجر.. فإنه على الرغم من أن أهداف البحث تحكم الأسئلة التي

تنقى، إلا أن محتواها وتنابعها وصياغتها -جميعًا- في يدى الشخص الذي يجرى انتابلة، ولايعني هذا أن المقابلة غير المقيدة عمل عارض : نظرًا لضرورة تخطيطتها بعنابة.

وتشتق القابلة غير المرجهة -كأسلوب بحض- من القابلة العلاجية ، أو مقابلة العلاج النفسى ، وتترك ملامحها الرئيسة في أقل قدر ممكن من التوجيه أو التحكم من جانب الشخص الذي يجرى القابلة ، وإعطاء المستجيب حرية التعبير عن مشاعره الذاتية بتقائبة ، وبالقدر الذي يستطيعه أو يرتضيه . وبعير موزر وكالتون Moser and Kal موزر وكالتون وكالتون الشهرات الذي المناقبة عن ذلك بقوله : ويُشجع المستجيب على التحدث عن المرضوع الذي تجرى دراسته (عادة .. يتحدث عن نفسه) ، وتترك له المبادأة في توجيه سياق القابلة . كما لاتوجد أسئلة معدة ، وعادة .. لايوجد إطار سابق التحديد لتسجيل الإجابات .. ويقتصر دور من يجرى المقابلة بصفة عامة -على شرح النقاط الفامضة وتوضيحها ، وعلى إعادة صياغة بجرى المنابلة المستجيب ، ومحاولة سير تلك الاستجابات . ويقضل استخدام هذا المدخل -بصفة خاصة - في الهالات التي تتضمن دراسة المجاهات معقدة ، وعندما تكون معرفة المر، بها في صؤرة غامضة ومفككة .

وقد دعت الحاجة إلى مزيد من التحكم -في الموقف غير المرجه من جانب من يجرى المقابلة - إلى اللجوء إلى أسلوب الموجهة ، والتي تتميز بأنها تركز على الاستجابات الذائية للمستجيب عن موقف معين كان مشاركًا فيه ، وكان قد مبيق للشخص الذي يجرى المقابلة تحليل هذا الموقف قبل إجراء المقابلة ؛ لذلك .. فإنه يكون قادراً على استخدام البيانات التي يستقيها من المقابلة في إثباب صحة الفروش الموضوعة أو رفضها .

وكما يشرح مرتون وكندال Merion and Kendall (١٠) .. فإنه وفي القابلة الشخصية العادية .. يكن للمرم أن يشجع المستجيبين على تذكر خيراتهم، . ولكن في المقابلة المرجهة .. يستطيع من يجرى المقابلة اعتدما يكون ذلك ملائماً - أن يلعب دوراً أكثر نشاطاً : فيمكنه أن يقدم تلميحات لنظية أكثر صراحة . عن موضع المقابلة ، أو يعطى أمثله له . وفي أي من الحالتين .. فإن هذا العادة وحفز المستجيبين ليقدموا استجابات مُحَسَدً .

وسوف تفحص كلا من القابلة غير الموجهة والمقابلة الموجهة - بتفصيل أكثر- فيما بعد.

يقارن كيتورد Kitwood) بين ثلاثة مفاهيم للمقابلة الشخصية :

القابلة الشخصية وسيلة محكنة لنقل المعلومات نقلا أسيناً ؛ ويشرح وكيتورد ،
 ذلك يقوله : وإذا كان من يجرى المقابلة يؤدى عمله بكفاءة (يكون علاقة تجاوب مع المستجب ، ويسأل الأسئلة بصورة مقبولة ... إلخ) ، وإذا كان المستجب مخلصاً ،
 ودافعيته جيدة ، عندئذ .. يمكن الحصول على ببانات دقيقة »

ومن الطبيعي أن تتسرب أنواع التحيز المختلفة إلى المرقف ، ولكن مهارة الباحث يمكن أن تحول دون ذلك . وتتفق وجهة النظر هذه مع وجهه نظر أصحاب القياس النفسي ، الذين يعتقدون بوجود محور ثابت وغير متناقض للشخصية . ويمكن أن يعطى الشخص معلومات عن هذا المحور في ظل ظروف معينة ؛ لذا .. فيجب استبعاد الكذب ، أو الميل إلى إعطاء استجابات لمجرد أنها مقبولة اجتماعيًا كلما كان ذلك ممكنًا . ويبدر أن هذا المغهوم عن المقابلة واسع الانتشار .

Y- إن المتابلة الشخصية عملية تفاعل وتعامل ، لاتخار من التحيز ، ولكن هذا التحيز معروف ، ويكن التحكم فيه ، وسوف يعدد كل مشارك في المقابلة الموقف بطريقته المخاصة ، وأفضل طريقة لمواجهة هذه الحقيقة هي بناء ضوابط في تصيم البحث : مثل : توفير عدد الذين تجرى المقابلات لهم تحيزات منبابئة ويتكون مفهوم المقابلة من خلال نظرية في الدافعية : تعترف بعديد من العوامل غير العقلانية التي تحكم السلوك الإنساني : مثل الانفعالات والحاجات اللاشعورية ، وتأثير التفاعلات بين الأشخاص . إلا أن وجهتي النظر عن المقابلة السابقتين ؛ تنظران إلى طبيعة العلاقات بين الأشخاص . وكأنها عوائل كامنة ضد البحث المتقن ؛ لذلك .. يجب استبعادها أو التحكم فيها ، أو تجبيعها على الأثل .

٣- برى المفهومُ الثالث المقابلة الشخصية على أنها موقف يشترك مع الحياة اليومية في كثير من معالمها ، وبرى كيتورد أن المطلوب من وجهة النظر هذه ، ليس أسلوبا أو طريقة لمعالمة التحيز ، ولكنها نظرية للحياة اليومية ؛ تضع في اعتبارها الملامح الوثبقة الصلة لمعالم المقالمة المرابقة .

وعكن أن تشمل هذه : لعب الأدوار ، والتنميط السائد ، والإدراك الحسى والفهم .

وبعتبر شبكوريل Cicourel من أقوى مؤيدى وجهة النظر هذه ، كما أنه يسرد خمسة ملامح لموفف المقابلة ، لايمكن تجنبها ، والتي يمكن أن تعتبر مشكلات ، وهي بإبجاز :

- (١) هناك عوامل كثيرة تختلف -بالضرورة- من مقابلة لأخرى : مثل : الثقة التبادلة والمساحة الاجتماعية . وقدرة الشخص الذي يجرى المقابلة على الضبط والتحكم .
- (٣) قد يشعر التسجيب بعد الراحة ، ويلجأ إلى أساليب التجنب والهروب في حالة عمق التساؤلات .
- (٣) يجب على كل من الشخص الذي يجرى المثابلة والمستجيب أن يحجب جزاً ما في مقدورة أن يقوله.
- (1) قد تكون كثير من المعانى الواضحة لأحد الطرفين غير واضحة للطرف الآخر ،
 حنى لو كانت الرغبة صادقة في التواصل والتفاهم .
- (٥) كما هي الحال في الحياة اليومية .. فإنه من المستحيل إخضاع كل عنصر من عناصر القابلة للسيطرة العقلانية .

مايريد مزيدو وجهة النظر هذه قوله هو أنه مهما بذل من يجرى المقابلة من جهد ؛ لكى بكرن موضوعياً وغير متناقض .. فإن قيود الحياة اليومية سوف تكون جزءاً من المعاملات التي تتم بن الأشخاص . وبختنم كيتورد قوله بالآتى : والحل هو إيجاد نظرية صريحة حقدر الإمكان- لوضع الموامل المختلفة كلها في الاعتبار . وبالنسبة لمن يتمسكون بوجهة النظر هذه .. لاتوجد مقابلات جيدة ومقابلات وديثة بالمعنى المتعارف عليه ، أما الجودة والرداءة .. فهي مواصفات قابلة للتطبيق على النظريات التي تحاول شرح الظواهر من خلالها .

بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية

Some Features of the Research Interview

تعتبر المقابلة المقيدة من أكثر الطرق استخدامًا في البحوث التربوبة والاجتماعية : للحصول على البيانات المطلوبة . وصوف نشير إليها فيما تيقى من هذا الفصل على أنها المقابلة البحثية research interview . وبعد عرض أنواع البنود واستمارات المقابلة التي نستخدم .. سنتعرض لمشكل الأسئلة ، وأنواع الإجابات ، أو تحاذج الاستجابات ، التي يمكن أن تستدعى خلال المقابلة البحثية . تستخدم ثلاثة أنواع من البنود في يناء الاستسارات المستخدمة في المقابلات البحثية، وهذه البنود هي : بنود ذات بدائل ثابتة ، وينود مفتوحة ، وينود ذات أوزان مختلفة .

تسمح البنود ذات البدائل الثابتة للمستجيب أن يختار من بين بديلين أو أكثر . ويعتبر البند ذو الطرفين أكثر البنود استخداما ، وهو يقدم بديلين فقط ؛ مثل : تعم -لا، أو : أوافق - لا أوافق . وقد يرد أحيانا بديل ثالث مثل غير متأكد/ أو لا أدرى .

مثال :

هل تشعر بأنه يجب على المدرسة أن تعلن نتائج الامتحانات لأوليا - الأمور ؟ نعم ...

... Y

لا أدرى ...

وقد حدد كيرلينجر (4) الميزات والمسارئ الرئيسة للبنود ذات البدائل الثابتة ، والتي تتميز -مثلا- بأنها تضمن موضوعية القياس ؛ وبذلك ... تحقق درجة أكبر من الثبات ، كما أنها تجعل تصنيف الاستجابات ، والتغريغ والترميز أكثر سهولة . ومن مساوئها .. أنها اصطناعية ، ومن الممكن أن تثير غيظ المتسجيبين الذبن لا يجدون أيا من البدائل منفتا مع رأبهم ، كما أنها قد تغرض استجابات غير مناسبة ؛ إما لأن البديل الذي يتم اختياره بمنفي وراءة جهل المستجيب ، أو لأنه قد يختار بديلا لايمثل الحقيقة بدقة .

ويمكن التغلب على أوجه الضعف هذه : إذا ماكتيت بنود المقابلة يعناية ، وإذا ما امتزجت ببنود مفتوحة، واستخدمت -جنبًا إلى جنب- مع الفحص ، وسبر للأغوار الذى يقوم به الشخص مَنْ يُجرى المقابلة .

وقد عرف كبرلينجر -بإيجاز- البنود المفتوحة على أنها «تلك البنود التي توفر إطاراً مرجعيًا لإجابات المستجيبين ، ولكنها تضع أقل ضغوط محكنة على الإجابات ، وعلى تعبيرات المتسجيبين ، وفيما عدا موضوع السؤال الذي تحدده طبيعة المشكلة موضع الدراسة .. لاترجد قيود أخرى لا على المحتوى ، ولا على الطريقة التي يجيب بها من تجرى معه المغابلة.

طال :

مانوع برامج التلغزيون التي تغضل مشاهدتها أكثر ؟

وللبنود المفتوحة عدد من الميزات ؛ فهى مرنة ، تسمع لمن يجرى المقابلة بالفحص والتقصى؛ لكى يدخل إلى الأعماق ، إذا رغب فى ذلك ، أو ليستوضع أى سوء فهم ؛ وهى تمكن من بجرى المقابلة من أن يختبر حدود معرفة المستجيب ؛ كما أنها تشجع على التعاون ، وتساعد على أن ننشأ صلة تربط بين السائل والمجيب ؛ كما أنها تمكن من يجرى المفابلة من عمل تقييم أكثر صدقًا لحقيقة ما يعتقده المستجيب . ويمكن أن تنتج عن المواقف المفتوحة إجابات غير متوقعة أو غير منتظرة ، والتي قد تقترح -عند ذلك-

وهناك نوع خاص من الأسئلة المفترحة هي الأسئلة القُمعية (funnol) ، وهو يبدأ بسؤال عريض أو جملة واسعة ، ثم تضيق إلى أسئلة أو جمل أكثر تحديدًا . ويورد كيرلينجر مثالا أخذه عن دراسة قام بها سيرزوماكوبي وليقين Sears, Maccoby and Levin :

يصبح كلُّ الأطفال - بطبيعة الحال- وتشعر بعض الأمهات بأنه إذا احتضنت الطفل كلما صاح .. فإنك ستفسده ، بينما يعتقد البعض الآخر بأنه لاينبغى ترك الطفل يصبح مدة طويلة .. ماذا تشعر إزاء هذا ؟ وماذا تفعل في هذا الشأن ؟ ماذا لوحدث هذا عند منتصف اللبل ؟

إن البنود دات الأوزان عبارة عن مجموعة من البنود اللفظية ، التي تكون الاستجابة عنبها في شكل درجة من الاتفاق أو عدم الاتفاق ؛ لذلك .. فإن استجابة الفرد توضع على مقياس من البدائل الثابتة ، ويعتبر استخدام هذا الأسلوب -إلى جانب الأسئلة المفترحة -تطويراً حديثًا نسبيًا ؛ ويعنى أنه يمكن مقارنة درجات القياس بالبيانات التي تستخلص من الأسئلة المفترحة .

مثال :

ينبغي أن يكون الحضور إلى المدرسة بعد سن الرابعة عشرة أمرًا اختياريًا :

أوافق بشدة/ أوافق/ الأدرى/ غير موافق/ غير موافق بالمرة .

وقد يستخدم الياحث واحداً من مقاييس عديدة في هذا الصدد: مقاييس الاتجاهات ، ومقاييس متدرجة الرتبة (rank-order) ومقاييس التقييم (rating) ... إلغ .

وسنتعرض الأن لأنواع الأسئلة ، وأغاط الاستجابات المرتبطة بالمقابلات الشخصية .

أرلا: بالنسبة لشكل السؤال:

كبف بحكن صياغة السؤال أو تنظيمه ؟

ولقد أعطى تكمان Tuckman أربعة أشكال ؛ يكن أن يسترشد بها الباحث ؛ فعلى سبيل المثال .. يكن أن تسأل سبيل المثال .. يكن أن تأخذ الأسئلة الشكل المباشر أو غير المباشر ؛ لذا .. يكن أن يسأل من يجرى المقابلة معلما ماإذا كان يحب الندريس (هذا سؤال مباشر) ، أو يكنه أن يتينى مدخلا غير مباشر بأن يطلب وجهات نظر المستجيب عن التعليم بصفة عامة ، والطرق التي تعمل بها المدارس . ويكنه أن يستدل -من الإجابات التي أعطيت له - على أراء المعلم فيما يعمله التدريسي .

ويرى أن التقليل من توضيح أهداف الأسئلة جهعنى استخدام المدخل غير المباشر—
سوف يؤدى إلى الحصول على استجابات واضحة وصريحة بدرجة أكثر احتمالاً . وهناك
-أبضًا- الأسئلة التي تتناولها قضايا عامة ، والتي تتناول قضايا خاصة ؛ فسؤال طفل
عن رأيه في طرق التدريس التي يستخدمها المعلمون هو سؤال عام وغير محدد ، أما
سؤاله عن معلمه بالذات .. فهو سؤال محدد . وقد سبق أن أشرنا إلى تسلسل الأسئلة
التي أطلقنا عليها والأسئلة القسعية ي ، والتي تتدرج من الأسئلة العامة وغير المحددة إلى
الأسئلة الأكثر تحديداً .

ويعلق تكمان -على ذلك- يقوله : «إن الأسئلة المحددة -مثل الأسئلة المباشرة- قد تجعل المستجيب حذراً أو محترسًا : فيعطى إجابات تنقصها الأمانة ، هذا .. بينما قد تؤدى الأسئلة غير المحددة إلى المعلومات المستهدفة دون تحفظ أو خوف من جانب المستجيب ، وإن كانت قد تتطلب بعض المناورة .

وهناك - أيضًا- تمايز بين الأسئلة التي تستدعى إجابات حقائقية ، وتلك التي تبحث عن آراء : فعندما تسأل سؤالاً حقائقيا. عن آراء : فعندما تسأل سؤالاً حقائقيا. ولكن إذا ماسألته عن رأيه في السياسة الحالية للتعليم .. فانك بذلك تسأل سؤال رأى . ومع ذلك .. فإن كلا من أسئلة الحقائق وأسئلة الرأى قد تحصل منها على إجابات غير

صحيحة . وفي الحالتين .. يمكن التقليل من عدم الدقة والتحيز ؛ عن طريق العناية الغائنة بصياغة الأسئلة .

ويمكننا -أيضا- أن نلاحظ أن المستجيب في المقابلة الشخصية قد يُواجَه يسؤال أو بعبارة ، ويطلب منهأن تستجيب بصورة أو باخرى .

مثال :

 هل تعتقد أنه ينهض أن يكون الواجب المنزلي إجباريًا لكل الأطفال فيما بين سن خادية عشرة والسادسة عشرة ؟

ينبغى أن يكون الواجب المنزلى إجباريًا لكل الأطفال فيما بين سن الحادية عشرة
 والسادسة عشرة

أوافق/ لا أوافق/ لا أدرى

ومادامت هناك عدة طرق لطرح الأسئلة .. فإنه ينهفى أن يكون هناك -تبعا لذلك-عدة طرق للإجابة عليها . وبعدد تكمان سبع طرق للاستجابة .

 وأول طرق الإجابة هي الاستجابة الحرة ، وهذه تسمح للمستجيب بأن يعطى إجابته بالطريقة التي يختارها . وفي مقابل ذلك .. هناك الاستجابة التي تقيده بطريقة ما :
 فشلا .. لماذا لم تدخل الجامعة ؟

- هل يمكنك أن تعطى سبيين لعدم دخولك الجامعة ؟

على الرغم من أن للمائل قليلا من التحكم في الاستجابة الحرة .. فإنها تكفل للمستجبب الحرية في أن يعطى إجابته كاملة بالقدر الذي يختاره ، أكثر من أن يكرن مفيدا بطريقة ما يطبيعة السؤال .

ريختص الوجه السلبي الرئيسي للاستجابة الحرة بقضية التحليل الكمي : فتكون البيانات -التي نحصل عليها من الاستجابات الحرة في الرموز الكودية (coding) ، والتحليل الكمي- أكثر صعوبة من بيانات الاستجابات المقيدة . وتتطلب الاستجابات للأسئلة -من نوع وأكمل الغراغات» - من المستجيب أن يعطى إجابة : لأأن يختار إجابة، وذلك على الرغم من أن الإجابة -تكون في الغالب- محدودة بكلمة ، أو جملة قصيرة :

- ما وظيفتك ؟
- كم من الزمن أقمت في عنوانك الحالي 1

إما الفرق بين إجابات استكمال الفراغات والإجابات الحرة هي فروق في الدرجة ، وليست في النوعية ،

تشبه الإجابات -التي توضع في جداول- إجابات استكمال الفراغات ؛ إلا أنها أكثر تقبيدًا : فقد تنظل كلمات ، أو أشكالاً ، أو جملاً قصيرة : فمثلاً .

التاريخ	الدرجة العلمية	المادة الدراسية	الجامعة
ن إلى			
		'	

ومن ثم .. فهى طريقة مريحة ومختصرة لتسجيل المعلومات المقدة .وتينى الاستجابات الموزعة على مقياس ، على أساس من التدرج ، ويطلب من الستجيب أن يسجل استجابته لعبارة ما ؛ بأن يختار من بين عدد البدائل الموضحة على المقياس ؛ فشلا:

- ما فرص وصولك إلى وظيفة في الإدارة العليا خلال الأعوام الخمسة القادمة ؟

التازة/ جيدة/ مرضية/ ضعيفة/ ضعيفة جداً

ربوجه تكمان انتباهنا إلى الحقيقة القائلة بأن الاستجابات ذات القياس يمكن تجميعها في صورة من البيانات ، التي يسهل استخدامها ، وتحليلها ، على خلاف الوضع في حالة الاستجابات الحرة التي ينبغي أن تصنف ، وتُكود ؛ لكن تصبح بيانات مفيدة - والاستجابات المندرجة الرتبة Ranking ، وهي التي يظلب فيها من المستجب أن يرتب سلسلة من الكلمات -أو شهه الجمل ، أو العبارات طبقًا لمجار معين ؛ فمثلا :

- رتب الأشخاص التاليين بحسب قائدتهم لك كمصادر للنصح والإرشاد ، في المشكلات التي تواجهك في الفصل . استخدم الأرقام من ١ إلى ٥ : حيث بمثل الرقم (١) الشخص الأكثر فائدة : المشرف التربوي/ مشرف المادة/ مدرس الفصل/ المدرس الأول/ أحد التلاميذ

ويمكن تحليل بيانات الرتب يجمع رتبة كل استجابة عن المستجيبين كلهم ؛ ويذلك.. تحصل على ترتيب كلي لكل بديل .

وتنظلب الاستجابة على قائمة الضيط (checklist) أن يختار المتسجيب أحد البدائل المقدمة إليه ، وهم بذلك لايمثلون نقطة على خط محمد بين طرفين ، ولكنها تصنيفات اعتبارية : فبغلا :

أحقق أكبر قدر من الارتياح في الكلبة من :

- * الحياة الاجتماعية .
 - * دراستي الذاتية .
- * حضور المحاضرات.
- * أسر الاتحاد الطلابي .
- * تقديم ورقة بحثية في حلقات المناقشة .

ويعطى هذا النوع من الاستجابات -عادة- معلومات أقل من الأنواع الأخرى .

وأخبراً .. هناك الاستجابات المصنفة (Categorical) ، وهي تماثل استجابات قائمة الضبط، ولكنها أيسط في أنها تقدم إمكانيتين فقط من الاستجابات ؛ فمثلاً :

- يتسبب التقدم المادى فى سعادة البشر صواب خطأ أ أو - فى حالة نشوب حرب أخرى .. هل ستكون مستعداً لأن تحارب من أجل بلدك ؟ نعم لا ويحساب عدد الاستجابات المتهائلة.. تحصل على قياس اعتبارى

بعض المشكلات التى تصاحب استخدام المقابلات الشخصية فى Some Problems Surrounding the Use of the Interview البحث Research

هناك عدد من المشكلات تكنف استخدام المقابلة الشخصية كأداة للبحث ؛ منها عدم الصدق -على الأقل فيما يتعلق بالحصول على المعلومات الصحيحة فعلا -واحتمال التحيز ، وقد أجريت مقابلة شخصية في إحدى الدراسات التي أشار إليها كانل وكاهن Cannoll and Kahn : حيث طلب من الأفراد المستجيبين تقريراً عن وجود حسابات لهم في البنك ، وعن أحوالها (١٠٠) ، وقد جاست الاستجابات مصللة ؛ حيث كان عدد الحسابات التي أعلن عنها أقل من الحقيقة ، وكسياتها لانطابق الواقع ، وكانت -غالبا- باتجاء إعطاء أعلن عنها أقل من الحقيقة ، وكسياتها لانطابق الواقع ، وكانت -غالبا- باتجاء إعطاء أساس الصدق المتالكة المستجيبون فعلا . ويرى الباحثون أن يعالج صدق المقابلة على أساس الصدق الظاهري (face validity) ؛ يعنى بحث ماإذا كانت الأسئلة المطروحة تقيس ما قصد قياسه ؛ والسبب في عدم الصدق -كما يقولون- هو التحيز الذي يعرفونه على أنه و زعة منتظمة ملحة؛ لافتراف أخطاء لها نفس الإنجاء بعنى التزيد أو الإفلال من والقمية المقبقة و لخاصة ما و.

ويبدو أن هذه المشكلة واسعة الانتشار . وتتم إحدى الطرق لتحقيق صدق تياسات المقابلة الشخصية بقارئة تياسات المقابلة ، مع قياسات أخرى سبق ثبوت صدقها . ويعرف هذا النوع من المقارئة بـ «مقارئة الصدق التقاربية» (Gonverent Validity) . وإذا اتفق القياسان .. فيمكن الافتراض يأن لصدق المقابلة نفس القدر من صدق ثبت تحققه بواسطة قياس آخر .

ولعل أكثر الطرق عطبة لتحقيق صدق أكبر هو الإقلال من كمية التحيز قدر الإمكان. ومصادر التحيز هي : خصائص من يسأل ، وخصائص من يستجب ، والمحتوى الضخم من الأسئلة ، وهذه تشمل -بوجه خاص- اتجاهات موجه الأسئلة وآراء ، ونزعته إلى أن يرى المستجبب بالصورة التي يرغب فيها ، وكذلك مبله إلى البحث عن إجابات ندعم أذكاره السابقة ، وعدم قهمه لما يقوله المجبب ، وعدم قهم المجبب للسؤال الذي طرح عليه .

وقد أظهرت الدراسات أن اللون ، والعقيدة ، والطبقة الاجتماعية يمكن -في حالات معينة - أن تكون مصادر للتحيز . كما اقترح كُتاب عديدون عدة وسائل للإقلال من التحيز ، وهذه الرسائل هي : صباغة الأسئلة بعناية : بحيث تكون واضحة المعاني ، وبرامج تدريب متعمقة ؛ لتجعل من يجرون القابلة أكثر وعياً بالمشكلات الممكنة . واختيار عينات المتسجيين على أساس نظرية الاحتمالات ، ومزاوجة خصائص من يجرون القابلات الشخصية في بعض الأحيان مع خصائص عينة عن تجري عليهم المقابلة .

وفى نقده .. يوجه كيتورد (٧) الانتباه إلى الصراع الذى تسبيه المقابلة الشخصية كأداة بحثية بين الفاهيم التقليدية للثبات والصدق ؛ فهو يرى أن أية زيادة فى ثبات المقابلة الشخصية عن طريق ضبط عناصرها .. تكون على حساب الخفاض الصدق . ويشرح ذلك يقوله : وبالقدر الذي يزداد به ثبات المقابلة الشخصية -براسطة أساليب الضبط المختلفة بتناقص الصدق : وذلك لأن السبب الرئيسى في استخدام المقابلة في البحث العلمي هو
لاعتقاد بأنها تتضمن علاقة إنسانية بين السائل والمسئول : تسمع بالإقصاح عن المشاعر
والأذكار ، والقيم ، والانجاهات : بطريقة تفضل الحالات التي تكون فيها المواقف أقل
إنسانية . ومن الضروري -أحيانا- تهيئة نوع من الحوار ، يشعر فيه المستجب بالراحة
والطمأنينة . ويتعبير آخر .. فإن العنصر الإنساني المتعيز في المقابلة الشخصية لازم
لتحقيق صدقها ، وكلما ازدادت عقلانية الذي يجرى المقابلة الشخصية وقام بحساباته
بعبدا عن النحيز .. قل احتمال أن ترى المقابلة كمعاملة ودية ، وكانت الاستجابة أكثر

وإذا أخذنا بأى من المفهرمين (الأول والثاني) عن المقابلة انشخصية -والتي سيق عرضها في بداية هذا الفصل- فإن حل مشكلة الصدق والثيات هو أمر ضرورى ؛ يمكن تحقيقه بموقف وسط ، فيه التوافق الحكيم بينهما ، (أي الصدق الثيات) ، وهذا هو رأى كيتوره .

أما بالنسبة للمفهوم الثالث -والذي برى المقابلة الشخصية على أنها واقعة عائلة لما يجرى في الحياة اليومية- فهو برى أن الثبات والصدق قضيتان غير واردتين إذا كان كل موقف منهما يتضمن تفاعلا بين شخصيات ؛ فإنه يكن القول بأنه صادق ، سواء انفق مع التوقعات أم لم يتضمن ، وسواء تضمن درجة من التواصل أم لم يتضمن ، وسواء أخرج المشاركون مسرورين أم مكتئين

وتتجمع كثير من الشكلات حول الشخص الذي تجرى عليه المقابلة . وقد لاحظ تكان(") -مثلا- أنه عند صباغة الأسئلة .. ينبغي للسائل أن يضع في اعتباره المدى الذي قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ؛ ليفصح عن نفسه بوضوح ؛ أو المدى الذي قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ؛ ليقدم المعارنة ؛ بأن يحاول أن يتوقع مايرغب السائل أن يسمعه ، أو المدى الذي قد يبحث فيه السؤال عن معلومات عن مستجيب هو نفسه متأكد منها ، أو لا يعرفها .

لقد تحقق الآن أن استيصاراً من هذا النوع تادرا ما يحدث ، وعندما يحدث .. فإن ذلك يكون بعد جهد طويل مُضَّنَرِ ، وعادة ما يحدث ذلك فى سياق المقابلات الإكلينيكية المكررة . ولما كانت هناك بعض الجوانب المشتركة بين المقابلة الشخصية والاستبيان الذي يمازه المستجيب بنفسه .. فكثيراً ما تحدث مقارنة بين الأدانين . والواقع أن لكل منهما ميزات عن الأخرى في عناصر معينة : فمثلا .. يتميز الاستبيان بالآتي : النزعة إلى كونه أكثر ثياناً : لأنه رعا لايذكر فيه اسم المستجيب ، ويشجع على مزيد من الأمانة في الإجابات : ويعتبر أقل تكلفة من حيث الزمن والتكاليف : كما أنه يكن أن يحدث بالمراسلة البريدية . أما سلبياته .. فتتمثل في أنه كثيراً ما يحدث أن نسبة قليلة من يرسل إليهم الاستبيان هم الذين يعيدونه إلى المرسل : كما لاتناح للسائل فرصة الإجابة على أسئلة المستجيب فيما تعطق بأهداف الاستبيان ، أو أى سو، فهم في بعض الأسئلة .

وفى حالة البنود المفلقة .. يتعرض الاستبيان لنقاط الضعف السابق ذكرها ، وإذا القصر الاستبيان على البنود المفتوحة .. فرها لايرغب المستجيبون في كتابة إجاباتهم السبب أو لآخر ، كما أن الاستبيانات قتل مشكلة بالنسبة للأميين وذوى الثقافات المحدودة: كذلك .. فإنه بيتما تأخذ المقابلة الوقت المناسب لطرح الأستلة والإجابة عليها .. فإنه المناسبة على عجل .

إن إحدى المشكلات التي يجب معالجتها في المقابلة الشخصية -في حالة استخدام الأسئلة المفتوحة- هي استحداث طريقة مناسبة لستجيل الإجابات ، وإحدى هذه الطرق المسكنة هي تلخيص الاستجابات خلال المقابلة ، وذلك رغم سلبياتها في كسر استمرارية المقابلة ، وحدوث تحيز : بسبب أن من يجرى المقابلة قد يؤكد -بطريقة الاشعورية- الاستجابات التي تنفق مع توقعاته ، ويفشل في أن يلاحظ ما ليس كذلك .

وقد يكون من الممكن -أحياناً- تلخيص استجابات فرد ما في نهاية المقابلة ، وعلى الرغم من أن هذا يحافظ على استعرارية المقابلة .. إلا أنه من المحتمل أن يحدث تحيز: بسبب أن التأخير قد يؤدى إلى نسبان ما يجرى في المقابلة لبعض التفضيلات ، وعاء: ماينسي الباحث ما يرتبط بالاستجابات التي لاتنق مع توقعاته .

خطوات إجراء المقابلة

i'rocedures

نقام -قيما يلى- ذليلاً خطرات إجراء المقابلة الشخصية ، ويخاصة للباحد ... ي يستخدم هذا الأسلوب البحثي لأول مرة .

إن المرحلة التمهيدية لاستخدام المقابلة الشخصية هي اتخاذ القرار بشأن أطداف البحث .

وقد تبدأ بوضع الخطوط الرئيسة للأساس النظرى للدراسة ، وأهدافها العريضة ، وقيمتها العملية ، وتستها العملية ، وأسياب اختيار مدخل المقابلة الشخصية كأداة للبحث ، وتلى ذلك .. ترجمة الأهداف العمامة إلى أهداف أكثر تفصيلاً وتحديثاً ، وهذه هي الخطوة الأكثر أهمية : لأن الصياغة الدقيقة للأهداف سعند هذه النقطة سوف تنتج -في النهاية - النوع الصحيح من البيانات اللازمة للإجابات التي تنفق مع مشكلة البحث .

بعد هذه المرحلة .. بأتي إعناد الاستمارة التي ستستخدم في القابلة ؛ متضمناً ترجمة أهداف البحث إلى الأستلة التي تشكل الهيكل الأساسي للاستمارة ؛ بحيث تعكس هذه الأسئلة حبداً - ما يسعى البحث إلى الحصول عليه من بيانات . ومن المعناد أن تبدأ هذه المهمة بكتابة المتغيرات التي ستتناولها الدراسة . يقول تكمان الله : وإن المنطرة الأولى في يناه أسئلة المقابلة هي تحديد متغيراتك بدقة ، ومتغيراتك هي ماتحاول أن تقيسه ، وهي تحدد لك نقطة البداية .

وقبل إعداد البنود الفعلية للمقابلة .. فإنه من المفضل أن تفكر في شكل الأسئلة ، وفي طريقة الإجابة . ويعتمد اختيار شكل الأسئلة على وضع عدة عوامل في الاعتبار ؛ هي : أهداف المقابلة ؛ وطبيعة الموضوع ، وماإذا كانت المقابلة تعالج حقائق أو آراء أو إنجاهات ؛ وماإذا كانت المقابلة تعالج حقائق أو آراء أو المستجيب ، ونوعية المعلومات التي نترقع أنه يمتلكها ، وما إذا كان فكر، يحتاج إلى النظيم أو لا يحتاج إليه : وماينا كان فكر، يحتاج إلى الباحث بالنسبة لموقف المستجيب ، ونوع العلاقة التي يترقع السائل أن يكونها مع المستجيب . ونوع العلاقة التي يترقع السائل أن يكونها مع المستجيب . وبعد أن تعطى أولوية لهذه الأمور .. يستطيع الباحث أن يقر ماإذا كان سيستخدم أسئلة مفتوحة أو مغلقة ، أم كليهما ، أو أسئلة مباشرة ، أو غير مباشرة ، أو كليهما ... ومكذا .

وكفاعدة عامة .. تحدد المعلومات المستهدفة ، ووسائل الحصول عليها ، واختبار طريقة الاستجابة . وينبغى حميننذ- أن يؤخذ في الاعتبار تحليل البيانات حبنباً إلى جنب- مع المتبار طريقة الاستجابة : لكى تتوفر الثقة بأن البيانات سوف تخدم أهدافه ، وأن تحليلها يمكن أن يتم على الوجه الصحيح . ويلخص الإطار (٢-١٣) العلاقة بين طريقة الاستجابة ، وتوعية البيانات .

وما أن تحدد المتغيرات التي يُستهدف قباسها أو دراستها .. حتى يمكن تصميم الأستلة؛ بحيث تعكس هذه المتغيرات؛ فمثلا .. إذا كان أحد المتغيرات هو مشروع تربية

إطار (١٣-٢) : اختيار طرق الاستجابة .

طريقة الاستجابة	نرع البياتات	الإيجابيات	السلبيات
ملءالفراغات	اعتيارية	أقل تحيزا مرونة أكبر في الاستجابة	أكثر صعربة في تقدير الدرجات
موزعة على مقباس متدرج	فثات	سهلة في تقدير الدرجات	يستهلك الوقت ، ويمكن أن تكون متحبرة
الترتيب	مرتبة	سهلة في تقدير الدرجات تفرض التمييز	تصعب التكملة
قائمة الضبط	اعتمارية (يمكن أن	سهلة في تقدير الدرجات	تمدنا بهيانات أفل وأراء
أر التصنيف	تکون فی شکل فترات عند تجمیمها)		أعل

(Tuckman المدر

اجتماعية ؛ تم تنفيذه حديثًا مع تلاميذ في سن الخامسة عشرة في مدرسة شاملة .. فإن أحد الأسئلة الواضحة : كيف تعتقد أن المشروع قد أثر على التلاميذ ؛ ، أو بصورة أقل مباشرة : هل تعتقد أن الأظفال قد تحملوا درجة كبيرة -أو قليلة- من المسئولية ؛ ومن المهم تَذكُر أن هناك أكثر من شكل للسؤال ، وأكثر من طريقة للاستجابة ، يمكن أن تستخدم عند تصميم استمارة المقابلة .

وتعتمد الصورة النهائية للاستمارة على العوامل التي سبقت الإشارة إليها ، والمتمثلة في أهداف البحث وغيرها . وعند استخدام استمارة مقابلة -كجزء من دراسة مسحية ميدانية ، وحيث يوجد عدد من مطبقي القابلة المُدرَّبين- بصبح من الضروري أن تتضمن الاستمارة تعليمات مناسبة لكل من يجرى القابلة ، ومن تجرى عليهم القابلة .

المرحلة التالية في الخطرات .. هي إعداد المقابلة ، وإجراؤها . وعندما يكون من يجرى المقابلة هو نفسه صاحب البحث .. فإن عليه أن يختار المستجيبين بنفسه ، ولكن إذا كان مَنْ يجرى المقابلة يعمل لصالح باحث آخر .. فمن المحتمل أنه سوف يُعطى قائمة بالمستجيبن ليتصل بهم .

ويوجز تكمان(٢٢ خطوات إجراء المقابلة كالآتي : دعند الاجتماع .. ينبغي لمن يجرى

النابلة أن يوجر لن تُجرَّى معه المقابلة طبيعة المقابلة وأهدائها أن يكون صريحاً مخلصاً - قدر الإمكان- وموضوعياً دون تحيز) ، وأن يحاول إشعار المستجيب بالراحة والطمأنينة. وينبغى أن يشرح الطريقة التى سيسجل بها الاستجابات . وفي حالة ماؤة كان سيقوم بتسجيلها على أشرطة .. فعليه أن يأخذ موافقة المستجيب . وفي جميع الحالات .. ينبغى أن يتذكر من يُجرِّي المقابلة أن مهمته هي جمع البيانات ، وأن يحاول ألا يدع مكاناً لتحيزاته وآراته ، وجه للاستطلاع ؛ لأن ذلك يؤثر على سلوكه . ومن المهم ألا يحيد من يجرى المقابلة عن بنود الاستمارة ، والصيغة المحددة للمقابلة ؛ وذلك على الرغم من أن يُحتر أمن استمارات المقابلة تسمح ببعض المرونة في اختيار الأسئلة . وينبغى أن يُحتَّج كثيراً من الاستطراد والخروج على جوهر السؤال ، وذلك دون إحراجه» .

والمرحلة التي تلى تجميع بيانات المقابلة هي ترميزها ، وتقدير درجات للاستجابات .
ويُعرَف كيرلينجو (١) الترميز coding بأنه وترجمة استجابات الأسئلة والمعلومات المستقاة من المستجبين إلى تصنيفات معينة ؛ بقصد تحليلها » . ويكن ترميز كثير من الأسئلة سلفاً ؛ يعنى أنه يكن محويل كل استجابه فوراً -ومباشرة إلى درجات بطريقة موضوعية. وتعتبر موازين التقدير ، وقوائم الضبط أمثلة للأسئلة السابقة الترميز .

ولعل أكبر مشكلة هي تلك المتعلقة بترميز وتقدير درجات الإجابات للأسئلة المفتوحة.

وهناك حلان مكنان لهذه المشكلة ؛ فحتى إذا كانت استجابة ما مفتوحة .. فإنه يمكن المباحث أن يُرمَّز سلغاً استمارة المقابلة ؛ يحيث يُثَرن الباحث أن يُرمَّز سلغاً استمارة المقابلة ؛ يحيث يُثرن الباحث - تصنيفات ترميز سبق له أحد المستجيبين يحرية - محتوى استجابات -أو أجزاءً منها - يتصنيفات ترميز سبق له تحديدها . ويمكن إنشاء هذه التصنيفات خلال الدراسات الاستطلاعية ، مثل :

سزال: ما أقل شئ تحيه في عملك ٢

إجابة : الطريقة التي يجرى بها العمل - والساعات الطريلة .، الظروف المستقبلية غير ميشرة .

الترميز :

الزملاء في العمل التنظيم × العمل ذاته طروف العمل × أشياء أخرى الظروف المستقبلية والبديل الآخر لذلك هو الترميز البعدى : فبعد تسجيل استجابات من أجربت عليهم المقابلة (إما يتلخيصها أثناء -أو بعد- المقابلة ذاتها ، وإما لفظياً على شريط تسجيل).. فإنه يمكن للباحث أن يخضعها لتحليل المعتوى ، وأن يطبق عليها أحد إجراءات تقرير الدرجات الممكنة ، مثل : التقدير على مقياس له أوزان ، وإعطاء درجات، والتدريج الترتيس ، وحساب عده الاستجابات ... إلغ .

وأخيراً .. بجرى تحليل البيانات وتفسيرها في ضوء أهداف البحث .

المقابلة غير الموجهة ، والمقابلة الموجهة

The Non-directive Interview and the Focused Interview

نشأت المقابلة غير الموجهة من ميادين العلاج والتحليل النفسي التي ارتبطت بها كثيراً، وهي تتميز بجونف ؛ تكون فيه مستولية بداية وتوجيه مسار المقابلة على من تجرى معه المقابلة ، كما أنه يكون مستولا عن الاتجاهات التي يعبر عنها في المقابلة (وهذا على عكس مايحدث في المقابلة المقيدة ؛ التي سبق أن أشرنا إليها ؛ حيث تكون السيطرة في يد الباحث منتجة ماأسماه كيتورد والتزام غير متناظره بين الباحث والمستجيب) .. وتعتبر المقابلة غير الموجهة أسلوبا عالى القيمة ؛ لأنه يصل إلى أعماق اتجاهات المستجيب ومدركاته ؛ بطريقة تحروه من تحيزات الباحث .

وقد نشأت المتابلة غير المرجهة -كما هي معروفة حالبًا- من الأعمال الرائدة لغرويد. والتعديلات اللاحقة لمدخله التي قام بها محللون من بعده . وكان اكتشافه الأساسي هر أنه إذا أمكن تنظيم مجموعة خاصة من الظروف . وحث المريض على أن يتحدث عن الصعوبات التي بعانيها بطريقة معينة .. فإنه يكن إحداث تغييرات متنوعة في السلوك، وقد يستخدم هذا الأسلوب المستحدث ! للحصول على بيانات شخصية جناً من المرضى؛ يطريقة تزيد من وعيهم بذاتهم ، وتحسن مهاراتهم في تحليلهم لأنفسهم ؛ ويهذه الطريقة .. أصبحوا أكثر قدرة على مساعدة أنفسهم ، ويرى مادج Madge (١٢٢) أن هذه الأساليب قد أثرت على الأساليب المعاصرة المتبعة اليوم في المقابلات الشخصية خاصة تلك التي تحاول سير الأغوار ؛ لامجرد الحصول على معلومات كمية .

ويعتبر كارل روجرز Carl Rogers أكبر مؤيدى المقابلة العلاجية في الوقت الحاضر، وقد شهد في كثير من المواقف بفاعلية وكفاء فعذا الأسلوب. وقد حدد روجرز -استناداً إلى دراساته الإكلينيكية من المراحل المميزة في عملية العلاج : يداً بقرار المريض بأنه بحتاج إلى المساعدة ، وعندئذ .. يقابل المريض مرشدا نفسياً ، يقابله بطريقة ودية وحميمة ، ولكن مبتعداً عن دور المعلم والناصح .

ثم تظهر المرحلة التالية عندما يبدأ المريض في إعطاء تنفس لمشاعر البغضاء والنقد والتدمير ، التي يتقبلها المرشد النفسى ، ويعترف بها ، ويوضعها . بعد ذلك -وعلى نفس المنوال- تستخدم هذه الأحاسيس العدائية في إخلا الطريق لظهور التعبيرات الأولى للمشاعر الإيجابية . وبالطريقة نفسها .. يتقبل المرشد هذه المشاعر ؛ حتى يظهر -ويصورة فجائية وتلقائية - الاستبصار وقهم الذات .

ومع الاستبصار .. تنضع مسارات العمل المكنة للعمل ، كما تأتى القدرة على اتخاذ الغرارات . وعن طريق ترجمة هذه القرارات إلى إجراءات عملية .. يحرر المريض نفسه من الاعتماد على المرشد . وقد حدد روجز (١٩٤٠ - بعد ذلك - عدداً من الصفات الجوهرية لمن جرى المقابلة : أن يبنى عمله على أساس التقبل والتسامع ، وأن يحترم مستولية المريض العميل) عن الموقف الذي يتخذه إزاء نفسه ؛ وأن يسمح للمريض بأن يشرح مشكلته بطريقته الخاصة ؛ وألا يقعل شيئًا يؤدى بالمريض إلى اللجوء إلى وسائل دفاعية .

تلك الخصائص الرئيسة لأسلوب المقابلة الشخصية غير المرجهة في موقف علاجي . ولكن ما فائدتها كأسلوب بحثى بحث في المجالات الاجتماعية والتربوية ؟

هناك عدد من المعالم الخاصة بالقابلة العلاجية ، والتي من الممكن آلا تصلح في مواقف أخرى ؛ مثل : التحدث ، والتفريج عن أمور تضايقه ، وأن من يجرى المقابلة هو -بالدرجة الأولى- إنسان يساعد ، وليس صياداً للمعلومات . كما أن المقابلة نفسها هي جز- من الخبرة العلاجية ، وتهدف إلى تغيير سلوك العميل وحياته الداخلية : وبناءً على ذلك.. يقاس مدى تجاحها ، ولاتوجد قبود على الموضوعات التي تجرى مناقشتها خلال القابلة العلاجية .

ولكن للباحث ترتيبا آخر للأولوبات ، وما يبدر أنه ميزات في السياق العلاجي .. فقد يمثل محددات إذا مااستخدام نفس الأسلوب الأغراض بحثية ، حتى إذا كان الباحث متعاطفاً مع روح المقابلة غير المرجهة . بقول مارج : «يتزايد عدد الذين يرغيون في الاحتفاظ بالخصائص الجيدة للأسلوب غير الموجه ، وفي الوقت نفسه .. يحرصون على إبجاد طريقة اقتصادية ودقيقة ؛ لتعطى تتاثيج يمكن استخدامها مستقبلاً ، وليس مجرد

شفاء حققة من المرضى، .

وكانت إحدى المحاولات لسد هذه الخاجة .. برنامج كتب عنه مرتون وكبندال Merton (٢٠ ؛ فيقولان : «بينما كان الهدف هو اتباع مبدأ عدم الترجيه .. نأن الطريقة المرجهة فرضت مزيداً من التحكم ، من جانب من يجرى المقابلة في نوعية الأسئلة المستخدمة ، كما أنها أدت إلى قصر المناقشة على أجزاء معينة من خبرات المستجب : مما تولد عنه القابلة المرجهة . وتختلف المقابلة المرجهة (المصوية) عن الأنواع الأخرى من المقابلات المستخدمة في البحث في جوانب معينة ، وقد أمكن تحديدها في الآتي :

- (١) إن من تجرى عليهم المقابلة قد مروا بخيرة معينة : فمثلا .. شاهدوا برنامجا تليفزيونيا ، أو فيلما سينمائيا ، أو قرؤوا كتابا أو مقالا ، أو شاركوا في موقف اجتماعي معين ... إلخ .
- (۲) يقوم الباحث -سلفاً- بتحليل عناصر الموقف التي يعتقد أنها جوهرية : وذلك باستخدام أسلوب تحليل المحتوى : وبذا توصل إلى مجموعة من الفروض مرتبطة بمعنى العناصر التي تم تحديدها وتأثيرها .
- (٣) باستخدام تحليلاته كأساس .. بيني الباحث دليلاً للمقابلة ، ويحدد هذا الدليل
 المجالات الأساسية للتقصى وللفروض التي تحدد البيانات الناسية المستهدف الحصول
 عليها.
- (4) تصوب القابلة : أي توجه الخيرات الذاتية للأشخاص الذين تعرضوا للموقف .
 وتساعد استجاباتهم الباحث على أن :
 - (أ) يختبر صلاحية فروضه .
 - (ب) يؤكد الاستجابات غير المنتظرة للموقف ؛ وبذلك تثير مزيداً من الفروض .

عا سبق .. يتضع أن المعلم الميز للمقابلة الموجهة هو التحليل السابق الذي قام به
 الباحث للموقف ، الذي اشترك فيه مَنْ تُجري عليهم المقابلة .

وقد شرح ميرتون وكيندال ميزات هذا الإجراء كالأتر

و تعتزل المعرفة السابقة بالموقف ، والمهمة التي يقوم بها الباحث : إذ الاتحتاج المقابلة إلى أن تُكرِّس الاكتشاف الطبيعة الموضوعية للموقف . ويستطيع مَنْ بجرى المقابلة تحليل المحتوى سلفاً . وأن يميز بين الحقائق الموضوعية والفائية للموقف : ويذلك .. بصبع متنبها للاستجابات المختارة . ومن خلال درايته بالموقف الموضوعي .. يصبح الباحث قادراً على أن يتعرف على الصمت الرمزى ، أو الصمت الوظيفى ، وعلى التشويهات ، وعلى الاستجابات الهروبية ، وعلى الاستجابات الموقة : عا يجعله معذاً بدرجة كبيرة لاكتشاف لرحقها وتضميناتها » .

في البحث عما يسميه مارتين وكيندال والبيانات الجوهرية و .. ينبغي لمن يجرى المقابلة أن ينمي قدرته على أن يقوم القابلة -بصفة مستمرة- أثناء سير العمل فيها .

وقد بنى المؤلفان مجموعة من المعايير ؛ يميزان بها مواد المقابلة المنتجة ، وتلك غير المنتجة ، وهي :

 (١) عدم الترجيه : ينبغى أن يكون الإرشاد مِنْ قَبِل من يجرى المقابلة بأقل قدر تمكن.

(٢) تحديد الموقف تحديداً كاملاً .. ينبغى أن تكون معرفة المستجيبين للموقف كاملة.
 وأن يعبروا عن وصفه بعبارات محددة ودقيقة .

(٣) المدى : ينبغى أن تزيد المقابلة إلى أقصى حد ممكن من المثيرات والاستجابات ؟
 من حيث العدد والنوع .

(٤) العمق والسباق الشخصى: بنبغى أن يستخلص الباحث ما تتضمنه استجابات المستجيبين من قيم وانجاهات لها تأثيرات فى الموقف ؛ ليحدد ما إذا كان للخبرة دلالة جوهرية أو سطحية . وينبغى أن يستخلص السباق الشخصى ، والارتباطات ذات المصوصية الفردية ، والمعتقدات ، والأفكار .

ينتهى هذا الفصل بجزء من دراسة طولية عن تنشئة الأطفال ، قام بها «نيوسونز» Newsins (۱۰۰) ، وتوضح المهارات المتضمنة من المقابلة الموجهة ، وفيما بلى .. ملخص له دار في المقابلة .

أمثلة من مقابلة موجهة :

ملاحظيات :

دارت المقابلة بين باحث وأم ، وكان معظم التركيز في الخوار على علاقة الطفل بكل من الأم و لأب . وقد لاحظ الباحث أن الأم كانت مقلة في المديث في البداية ، كما أنها كانت متحفظة في ردودها . وعندما الاحظ الباحث ذلك .. زخ بسؤالين أو تلاثة ، وبدأت الأم تستجيب ، ولكن - يغير نفتح وانطلان . بعد ذلك .. تعدد الباحث أن يدفعه إلى الكلام: بواسطة إلقاء أسئلة ؛ لامفر من الإجابة عليه : وهنا .. تبدأ تدخلات الباحث ثقل، وكذلك تعليقاته ؛ كأنه يتراجع ؛ منيفً للأم الفرصة للتقدم ؛ فانطلقت . ويلاحظ أن الأم -أحياناً- كانت تصمت -لفترات- في حديثها : لأنها كانت تفكر في الإجابة ، وأحياناً "بعد فترة صمت- تكون إجاباتها محددة جناً ، وقاطعة . وفي ثنايا إجابات الأم .. يلمع الباحث إشارات خفية عن تأخر زرجها في العودة إلى البيت مساءً ، وقيامها هي يتحمل المسؤلية أكثر في رعاية الأطفال داخل البيت وخارجه : فسئلاً .. تأخذهم إلى النادي ليمارسوا -وهي معهم- رياضتهم المفضلة في الوقت الذي يكون الزرج (الأب) مشغولاً مع أصدقائه .

خاتمة : أمثلة عن استخدام المقابلة الشخصية في البحث

Conclusion: Examples of the Use of Interviewing in Research

تحفل أدبيات البحوث الاجتماعية والتربوية بعديد من دراسات المقابلة الشخصية ، وباستخدامات أساليبها . ويتراوح مدى هذه الدراسات بين شمولية استطلاعات الرأى العام وخُكتها على المستوى القرمى ، وبين الدراسات المحدودة في قضايا تربوية . ونعطى هنا بإيجاز - مثالين لدراستين تربويتين ، اختير ناهما لإعتمادهما على أساليب المقابلة ! لسهولة الحصول عليهما :

فلقد استخدم وودز Woods (۱۹۱ أساليب المقابلة الشخصية في دراسته عن المدرسة الثانوية ؛ كجزء من استراتيجيته الشاملة ، والتي كانت تعتمد على الملاحظة بالشاركة ، وتحليل مجالات الخبرة الرئيسة وطرق التكيف مع حياة المدرسة من جانب كل من المعلمين والتلاميذ . ويعطى إطار (۱۳-۳) مقتطفات عاجاء في هذه المقابلة .

وفى دراسة أخرى قام بها ماكفرسون Macpherson في مدرسة إسترالية.. كان التركيز على تفسيرات التلامية لعلاقاتهم وأنشطتهم مع زملائهم في الدراسة . وقد اعتمد منهج البحث الرئيسي على المقابلة الشخصية مع التلامية ، وبعرض إطار (١٣-٤) عينة من الأسلة التي طرحت في المقابلة .

إطار (١٣-٣) : أسهاب اختيار مادة دراسية .

لنسط : أنا لأأريد أن أدرس مادة التجارة . السائل : إذن لماذا اخترت هذه المادة : السائل : لماذا مالت ذلك ! السائل : لماذا مالت ذلك ! السائل : وماذا تريدين أن تعملي ؟ السائل : وماذا تريدين أن تعملي ؟ السائل : لرترك الأمر لك .. ماذا كنت ستختارين ؟ السائل : وعل تطنين أنه بسسح لك يأن تعملي في التجارة ؟ السائل : وعل تطنين أنه بسسح لك يأن تعملي في التجارة ؟

(الصدر: Woods)(١٦)

إطار (١٣- ٤) : عينة من الأسئلة التي استخدمت في دراسة في مدرسة حكومية استرائية .

- (١) إذا لم تفهم الأستاة (العلم) .. فسأذا تفعل ؟
 - (٢) عندما تصبح الدروس علة .. نماذا تفعل ؟
- (٣) عندما ببدأ الناس يتعايثون .. فعاذا نفعل ؟
- (٤) هل حدث أن وشيت على أي شخص لأي سبب ؟
- (٥) ماشعورك نحو الناس الذبن بوشون على الآخرين ؟
 - (٦) ماالطرق التي ساعدت بها للعلمين ؟
 - ماذا كان شعور التلامية الآخرين نحو ذلك ؟
 - (٧) أي التلاميذ يساعد الملمين في معظم الأحيان ؟
 - كيف يساعدونهم ؟ (٨) هل تتحدث مع المعلمين بعد الحصة ؟
 - عما يكون حديثك معهم ؟

⁽الصدر: Mac Pherson)

References

- Cahnell, C.F. and Kohn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronsom (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Mathods (Addison-Wesley, New York, 1968).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, Landon, 1963).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Javanovich, New York, 1972).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Surrey Methods in Social Investigation (Hearnmann Educational Books, London, 1977. For a record account of the use of quastoning in interviews and surveys near Hargin, O., Saunders, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', Amer J. Sociol, \$1 (1946) 541-57.
- Kitwood, T.M. 'Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradfood, 1972).
- Ciccurel, A.V.: Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Patterns of Child Rearing (Harper and Row. New York, 1957).
- Lansing, J.B., Gissberg, G.P. and Branten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Illinois, 1961). Reported in Carnell and Kahn.
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: a Computative Study (John Wiley and Sons, New York, 1963).
- 12. Madge, J., The Tools of Social Science (Longman, London, 1965).
- Rogers, C.R., Counselling and Psychotherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942)
- Rogers, C.R., The non-directive method as a technique for social research', *Amer J. Social*, 50 (1945) 279

 –83.
- Newson, J. and Newson, E.: "Parental roles and social consexts", in M.D. Shipman (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, Landon, 1976) 22-48.
- 16. Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Methourne, 1983).



مقدمــة Introduction

تعتبر نظرية التصورات الشخصية Personal Construct Theory واحدة من أكثر النظريات الشخصية المثيرة للاهتمام التى ظهرت فى هذا القرن ، كما أنها نظرية يتزايد وقعها وتأثيرها على البحث التربود، وتعتبر التصورات الشخصية وحدات التحليل الأساسية فى على البحث التربود، وتعتبر المطرية متكاملة وأصولية «جورج كبلى «George Kelly» فى كتاب له يعنوان «مسكلوجية التصورات الشخصية» فى عام ١٩٥٥ ، ولأن خبرات كبلى الشخصية ارتبطت ارتباطأ وثبيةً بنشأة وتطور نظريتة الخيالية. فنقدم هنا نبله عن كبلى الإنسان .

بدأ كيلى حياته المهنية كمرشد نفسى مدرسى : يتعامل مع الأطفال المشكلين ، الذين يحيلهم إليه المعلمون . ومع انساع خيراته .. حاول كيلى ألا يؤيد المدرس فى شكراه من التلميذ ، وأن يفهم تصور المدرس لما فعله التلميذ ؛ ومن ثم .. قدم المدرس الشكوى كما يراها . وقد أحدث هذا التغير فى منظور المشكلة إعادة صياغة جوهرية لها ، من خلال النظر إلى المشكلة من منظور أوسع ، واستطاع كيلى أن يرى مدى أوسع للحلول .

ولقد اكتسب كيلى من خلال عمله الإكلينيكي استبصاراً : قاده إلى وجهة النظر القائلة بأنه لاترجد حقيقة موضوعية مطلقة ، وأن للأحداث معنى -ققط- من خلال ارتباطها بالظرق التي يؤولها أو يفهمها بها الفرد ، والبؤرة الرئيسية والأساسية التي يركز عليها كيلى الطريقة التي يدرك بها الغرد بيئته ، والطريقة التي يفسر بها مايدركه في ضوء بنيته العقلية القائمة ، ثم كيف يسلك نحو تلك البيئة ، ويقترح كيلى -في كتابه- منظوراً للإنسان على أنه مهتم بإخفاء معنى غيرته عن العالم ، والعمل على أن تتسع هذه الخيرة ، والتصورات الشخصية هي الأبعاد التي يستخدمها الإنسان لفهم عناصر حباته البومية ، لبتنبأ بالأحداث ويتوقع ماذا ستكون عليها المواقف قبل وقوعها الفعلى .

يقول كيلى: إن الإنسان يقوم بدور العالم الذى يسعى إلى التنبؤ بجسار الأحداث التى تحيط به والتحكم فيها . ويرى كيلى أن أقصى شرح لسلوك الإنسان ويكمن فى تفحص مايقوم به ، والأسئلة التى يطرحها ، ومسالك البحث التى يشرع فيها ، والاسترتيجيات التي يوظفها ... » . وهناك أوجه تشابه كبيرة بين أفكار كيلى ، وبين الأفكار والمارسات التربوية المعاصرة : حيث يعتقد كيلى أن التربية عمل تجريبي بالضرورة ، وأن هدفها الأسمى هر إشباع حاجات الفرد وطموحاته ، ومساعدته على استغلال إمكاناته إلى أقصى حد ممكن ، والتأكيد على حاجة كل فرد إلى أن يستقصى ويستكشف ، وهى تدعو نظرية التصورات إلى وجهة نظر تربوية : تركز على الدافعية الطبيعية للطفل ! ليندمج فى أشطة تعلم تلقائية ؛ تجعل مهمة المعلم أن بيسر للطفل عملية الاكتشاف المستمر للعالم ؛ بذلاً من أن تعرض عليه وجهات نظر الراشدين .

وتتشابه أفكار كيلى مع تلك الأفكار التى نجدها فى كتاب أمبل ، والتى تادى بها جان جاك روسو ؛ حيث وضعت المبادئ الأساسية لنظرية كيلى فى شكل مسلمة أساسية وعدد دمن التناتج . ويدون التعرض للتفاصيل . نكتفى هنا بإلقاء الضوء أو نظرة على الطريقة التى اقترحها كيلى فى استخلاص التصورات ، وتقييم العلاقات الرياضية بينها ؛ أى باستخدام أسلوب شبكة الأدوار .

Characteristics of the Method

خصائص الطربقة

يفترض كبلى أن لدى كل فرد عدداً محدداً من التصورات : يقوم على أساس الظواهر التى تكرّن عالمه . وهذه الظواهر ، هى : الناس ، والأحداث ، والأقياء ، والأفكار . والمؤسسات ... إلخ ، وهى تعرف على أنها عناصر . ويمكن التفكير فى التصورات التى يرظفها كل منا على أنها ذات طرفين : أى إنه يمكن وصفها ينعتين متضادين (جيد - يرظفها) أو جمئتين متضادتين (جيد - يجعلني أشعر بالخزن) .

ظهر عديد من الأشكال المختلفة لأسلوب شبكة الأدوار Repertory grid منذ ظهور الشبكات الدي وضعه كيلى ، وتُشترل جميع أشكال المصفوفات (الشبكات) في خاصتين حوهريتين ، هما : التصورات Constructs وهي الأبعاد التي يستخدمها الشخص في إدراك رفعه العالم المحيط به ، والعناصر elements وهي المثيرات التي يقوّمها الشخص في ضرء التصورات التي يوظفها .

يوضح إطار (١-١٤) الأسلوب الأميريقي الذي اقترحه كيلي لاستجلاب التصورات. وتحديد علاقاتها مع عناصر في شكل شبكة الأورار ومصفرتة».

منذ الروابة الأصلية لكيلى عما أسماه به واختبار شبكة تصورات الأدوار (المصغوفة).. ظهرت أشكال عديدة لمشبكة الأدوار واستخدمت في مجالات مختلفة من البحث وكانت لمرونة أسلوب شبكة الأدوار وقابليته للتعديل الفضل في جعله أداة جذابة للباحثين في التحليل النفسي ، والإرشاد والمواقف النربوية حديثاً . ونعرض فيما يلى عدداً من التطويرات في شكل واستخدامات هذا الأسلوب .

إطار (١٤١-١) : استجلاب تصورات وبناء شبكة الأدرار المصفوفة .

يطلب من شخص أن يعطى أسباء الأشخاص الذين يعتبرهم مهمين بالنسبة له ، قد يكون هؤلاء: الأم ، الآب ، وصاحب العمل ، ورجل الدين ، وهم عناصر شبكة الأدوار المصفوفة . يطلب من المفحوص بعد ذلك أن برتب هذه العناصر في مجموعات ثلاثية : يعيث ينشابه عنصران في شن ما ، ويختلفان في الرقت نفسه مع العنصر الثالث . الأضاء التي قد تنشابه أو تختلف فيها العناصر ، هي التصورات ، والتي يعير عنها - عادة - يصورة ذات طرفن ختصادين (ساكت -كثير الكلام - يخيل - كريم - دافئ - بارد) . والشيئ الذي ينشأبه فيه عنصران يسمى طرف النشابه للتصور ، أما الشئ الذي يختلف فيه العنصران مع الثالث .. فإنه يسمى طرف النشاد ..

يكن -الآن- بناء مصغوفة بأن نظلب من المنحرس أن يضع كل عنصر عند طرف النشابه أو طرف النضاد لكل تصور : لتكن العلامة × = أحد طرفى النصور ، والفراغ = الطرف الأخر . ويكن عندنذ .. أن ترضع النتيجة كالآص :

التصورات

- - x x x x x x x x x x - - x x

(۱) ساکت - کثیر الکلام
 (۲) یخیل - کریم
 (۳) عطرف - جان

يكن الآن استتناج انواع المعلومات من الشبكة (الصفوفة) . ويدراسة كل صف - مثلاً- يكن أن تأخذ فكرة عن كيفية أن يعرِّب شخص كل تصور على أساس الناس الذين يعتبرهم مهمين في حياته . ويعطينا كل عمود صورة لشخصية كل من الناس المهمين : على أساس التصورات النبي اختارها المتعرصون . وفي المرجع .. مزيد من المعالجات المتعمقة لبيانات الشبكة (المسفوفة).

. Kelly (١١) للرجع : كيلي Kelly (١١)

النصورات المشتقة أو الستجلبة مقابل التصورات المعطاة

'Elicited' versus 'Provided' Constructs

إن المسلمة الأساسية لهذه الصيغة من شبكة الأدوار هي أنها قكن الباحث من استجلاب واستدعاء التصورات التي يستخدمها المفعوصون -عادة- في تقسير سلوك الأشخاص المبدئ في حياتهم ، أو التنبؤ بهذا السلوك ، وتطلب طريقة كيلي -في استجلاب التصورات الشخصية- أن علا المفعوص عدداً من البطاقات ؛ يحمل كل منها اسم أحد الأشخاص في حياته ، وهذه تمثل عناصر الشبكة ، ثم يسأل المفعوص أن يرتب الشئ للمفعوص : في أي شئ يتفق اثنان من العناصر ويختلفان عن ثالث ؛ وتلك الأشهاء التي يتفق فيها الأشخاص أو بختلفون في التصورات في الشبكة ، ويعتبر هذا الإصرار على أن بسمى المفعوصون بأنفسهم الأشخاص المهمين والأشياء المهمة التي يختلفون فيها أو يشابهون : أي تسمية كل من التصورات والعناصر ، إنما هو أمر مركزي جوهري في نظرية النصور الشخصي ، ويعبر كيلي عن ذلك -بدنة- في نظرته عن التفرد بقوله «يختلف النصور الشخصي ، ويعبر كيلي عن ذلك -بدنة- في نظرته عن التفرد بقوله «يختلف

ويختلف عديد من أشكال أسلوب شبكة الأدوار الشائعة الاستعمال اليوم عن أسلوب كيلي : من حيث كونها تعطى تصورات للمفحوصين بدلاً من استجلابها منهم .

جاء في التعليق على أحد تبريرات استخدام التصورات المعطاة على لسان رايل ديرات على المنان رايل العمليات عن نظرية كبلى عن التفرد : «أعطى كبلى انتباها قلبلاً نسبياً إلى العمليات السائية والاجتماعية ، وكان اهتمامه بالأمور الشخصية وليس الاجتماعية » وبعتقد ربل أن نظرية النفره بكن أن تدعم بعبارة إضافية ... «وأبضاً بتشابه الأشخاص مع بعشهم البعض في تصوراتهم للأحداث » .

هل يكن توفيق ممارسة توفير وإعطاء النصورات للمفعوصين مع مسلمات نظرية السفرد؛ ولكن عدداً كبيراً من الأبحاث يشير إلى أن تكون إجابة هذا السؤال ونعمه مشروطة (ويكن للفارئ الرجوع إلى ماكنيه Fransetta and Bannister) عن التصورات المستجلبة : مقابل التصورات التي يتم توفيرها كمشكلة متولدة عن الشبكة) .

بينما يبدر واضعًا من اليحوث أن الأفراد يفضلون استخدام التصورات التي يستجلبونها بأنفسهم : بدلاً من التصورات التي يُعظونها في وصف أنفسهم ووصف الآخرين .. إلا أن نتائج عديد من الأبحاث تشير إلى أن الأشخاص العاديين -على الأقل-والذبن يظهرون عند استخدامهم قوائم صفات ؛ يُعظّون هذا التصورات بعد أن يتم اختبارها بعناية . ونفس درجة الاختلاف -تقريبًا- كما هي الحال عندما يستخدمون التصورات الشخصية التي يستجلبونها بأنفسهم .

يؤيد بانيستر وماير Baaister and Mair أستخدام التصورات المطاة في التجارب التي تكرن الفروض فيها قد تمت صياغتها ، وفي تلك التي تتضمن مجموعات مقارنة . إن استخدام التصورات المطاة ... يكن أن يقدّم ضبطاً مفيداً : يؤكد للباحث فهم معنى التصورات المطاة بالنسبة للمفحوصين . وإذا أظهرت المقارنات ارتباطاً صعيفاً بين التصورات المتجلبة وتلك المطاة .. فإن ذلك قد يُغرَى إلى أن التصورات التي عطبها الباحث ليست معيرة عن الموضوع بالدرجة الكافية .

ويرى بانبستروماير Bannister and Kair أن خطورة التصورات المعطاة تكمن في أن الباحث قد يفترض أن الصفات المتضادة التي يعطيها ، هي مرادفات لفظية للأبعاد، السيكولوجية المهتم بدراستها .

تخصيص عناصر للتصورات Allotting Elements to Constructs

عندما يسمع لمعفوص بأن يصنف عناصر كثيرة أو قليلة عند طرف التشابه أو طرف التضاد .. تكون النتيجة هي تصورات غير متوازنة في أغلب الأحيان : مما يحمل أخطاء التشويه في تقدير العلاقات بين التصورات . ويقترح بانبستر طريقتين لمعالجة هذه المشكلة تنضمان في إطار (١٤-٤) .

الطريقة الأولى : هي طريقة التجزئة النصفية ، وتتطلب أن يضع المفعوص نصف العناصر في طرف التشابه لكل تصور بعد إعطائه تعليمات : ليقرر أي العناصر تُظهر - بوضوح شديد - الخصائص التي يحددها كل تصور ، وتوضع العناصر الباقية في طرف التضاد ، ويقول بانيستر إن هذا الأسلوب قد ينتج عنه إهمال بعض التصورات التي لايمكن التصنيف في ضرفها بسرعة .

والطريقة الثانية : هي طريقة نظام الرتب ، ونتطلب أن يرتب المفحوص العناصر؛ متدرجاً من العنصر الذي توجد فيه الحاصة المعينة بوضوح شديد (المبينة بوصف طرف التشايه) إلى العنصر الذي يمثلك أقل درجة في هذه الخاصية . وكما يتبين من المثال الثاني

التصورات						1	سفي		جزئة المنا	الع	1)
- ×	١.	4	٨	٧	٦		۰	£	۲	۲_	١
(١) سريع - بطئ	1		×		×			×	×		×
(۲) متأخر - مېکر	×			×	١		×	- 1	×	×	
(٢) خطير - مأمون	×	×			×			×	×		
لطرفين فإن احتمال تا حساب درجات الاتحراف وللمحاودين (١٠) . (٢ تراثات في التصورين (٢ قمالية . من ألجداول الإحصائية . التصورات	. ويمكن شرانات ! والاقا	و ٥ . والاق + ١	رین ه = صفر ۱) =	ة تصو نات = ، (٢	بقارنا اقترا (۱)	بند ه بن ه پرين	سر ء قا لتصو	ة عناء لذلك • نم ا ن الحص الرئب	، عشر مال : نرانات رویک	ات فر الاحد والاقت	ئرا: وی ۱ ؛
3	١.	•	٨	٧	٦	Т	۰	Ĺ	۲	4	,
(١) سريع - بطئ	1	1	Ľ	۲	٧	1.	٨		Y	١	١
(۲) متأخر - میکر(۳) خطیر - مأمون	۲	7	4	١	*		;	1	1.	,	,
	رجات ا		_							ل سبو ان ۱۱	
سلامات ۱۰ = + ۲۲ ،	· × *(٠.١	0)				10		,		سور
· , YT + = 1 · · , 0A + = 1 ·	. × *(Y	()							ان (۱	
· , YF + = 1 .	. × *(Y	()			٠,	7£	= {r = {r) . (ان (۱ ان (۲	سور سورا
· , YF + = \ · · , 0A + = \ ·	. × *(Y	()			٠,	175 7-	= {r = {r) ، () ، (متها،	ان (۱	سور سورا
. ۲۲ + = ۱. ۱. ۵۸ + = ۱. ۱. ۲۲ = ۱۰۰۰ التصورات	. × *(Y	()	^	Y	٠,	175 7-	۲) = ۱۲) = س النا) ، () ، (متها،	ان (۱ ان (۲	سور سورا
. ۲۲ + = ۱. . ۵۸ + = ۱. . ۲۱ - = ۱۰۰۰ التصورات (۱) سریع	. × *(Y	()	١	٥		7£	۲) = ۱۲) = س النا) . () . (متها ما	1) (j r) (j i (r)	سور سورا
. ۲۲ + = ۱۰ ۱۰ - ۵۸ + = ۱۰ ۱۰ - ۲۲ - = ۱۰۰۰ التصورات	. × *(11.	() }-	1	۲	٠,	75 7- 14x 0	۲) = ۲) = س النة ناصر غاصر) . (متها الم	1) 5! 1) 5! 1 (T)	سود سود ل

ويقترح بانيستر وماير طرقًا عديدة لحساب العلاقات بين التصورات من صبغة مقياس التقدير (انظر الصدر . صفحات ۲۳ - ۲۰)) . ولزيد من التفصيلات عن مقاييس علاقات التصورات. ارجع إلر Fransella and Bannister (صفحات . ٦- ۲۷). .

الصدر : بانيستر وماير (٥) Barmister and mair

نى إطار (۱-۱۲) .. يكن استخدام معامل ارتباط ترتيبى : لتقدير مدى وجود تشابه فى تعبين العناصر على أى تصورين . وعلى طريقة بانيستر .. يمكن حساب فيمة التصور ، أو درجة علاقته وذلك بتربيع معامل الارتباط وضربه فى ١٠٠ . (لايمكن استخدام الارتباطات كدرجات ، لأنها ليست مرتبطة خطياً) . تعطى درجة علاقة التصور تقديراً للنسبة المنوية للتباين بأن يشترك التصوران فى الرتب على الشبكتين .

والطريقة الثالثة: لتخصيص العناصر هي الصيغة التقديرية (Rating) ؛ إذ يطلب من المفحوص -هنا- أن يحكم على كل عنصر في ضوء مقياس ذي سبعة تقديرات أو خسمة: مثل من شديد الجمال رقم (٧) إلى شديد القيح رقم (١) .

وبرى بانيستر بالنسبة لميزات الصيفة التقديرية - أنها تقدم للمفحوص فسحة للتمييز، بين العناصر -أكثر نما هي عليه الحالد في الصيفة الأصلية التي وضعها كيلي. وفي الوقت نفسه .. فإن درجة النمبيز المتطلبة من المفحوص ربجا الاتكون كبيرة كتلك التي تطلب منه في طريقة الرتب .. فإن الصيفة التقديرية تسمح أبضاً باستخدام معظم أساليب الارتباط . والصيفة التقديرية هي المثال الثالث المعروض في إطار (١٤-٤) .

Laddering ترتيب السلم

نشأ الأسلوب المعروف باسم ترتيب السلم من مراجعة هبنكل Hinkle لنظرية التصورات الشخصية ، ومن الطريقة التى استخدمها في يحثه . وكان اهتسام هينكل بوقع أى تصور داخل النظام التصورى للفرد ! معللاً ذلك بأن أى تصور يمثلك تضمينات قببزية داخل سياق مرتب هرميا . وقد بنى شبكة تضمينات (Impgrid) ، يطلب فيها من المفحوص أن

يقارن كلا من تصوراته بكل تصور آخر ؛ ليرى أبا منها يؤدى إلى الآخر ، ويطرح السؤال ه لماذا و مراراً وتكراراً ؛ لتحديد موضع أى تصور فى نظام التصور الهرمى للفرد ؛ ويوضح إطار (٢٠١٤) أسلوب ترتيب السلم لهينكل ، مع مثال من البحث التربوى أورده فرنسللا (٢٠ (٢٠)).

إطار (١٤-٣) : ترتيب السلم .

التصورات				العنا المعا	صر سون			
	1	ب	+	3	٨	,	j	۲
لرجولة	*	١	٥	٤	٣	1	٨	٧
لجدية	٦	۲	١	٣	٨	٤	0	٧
بلوس جيد								
تسلطى	2000-00							
مذاب								
عجوز					_			
جتماعي مع الآخرين	1000				0.0			
شعر بالوحدة				_				
شبهني في الأخلاق								
شلما أتمنى أن أكون					_			

مصفوفة رتبوية لشبكة أدوار عناصرها المطمون:

يكتك أن تتوقف عندما تكون قد أستجليت V أر A تصورات من عناصر الملين . ولكن يكتك أن ترتب -لليبا- اثنين أو ثلاثة منها . وعملية الترتيب السلمي هذه هي أن تطلب من نفسك (أو من شخص آخي) أن يجرد من مستوي مفاهيمي إلى آخر . ويكتك أن ترتب سلبها هرجل - المرأنه ، ولكن قد يكون من الأيسر أن تبدأ يه وجاد - لاميالي ي . سل نفسك : ماذا نفشل أن تكون - جاءاً أو لاميال ي . والآن اسأل ولماذا ي . ولماذا تفضل أن تتصف بالاميالاة ، يلا من أكر من تكون جاء آ ويا تكون الإجابة أن الشخص اللاميالي يكون أو تتصف بالاميال عم الأخرين أكثر من الشخص الذي الشخص المن أجد المن غير الاجتماعية مع الأخرين يكون اجتماعيا مع الأخرين عن مع الأخرين يكون اجتماعيا مع الأخرين عن مع الأخرين يكون اجتماعيا مع الأخرين المتحدولات يكون اجتماعيا مع الأخرين المتصورات أكثر ، ولكتها تنف على أكتاف التصورات التي حصلت ، والتي يكن أن توضع في الشبكة .

المندر : فرانسلا^(۱) Fransella

تطبيق وتحليل الشبكة (المصفوفة)

Grid Administration and Analysis

يستخدم المثال الذي سنورده طريقة التجزئة النصفية لتسكين عناصر في تصورات ، كما يستخدم صيغة التحليل التثبيتي anchor analysis ، التي ابتكرها بانيستر Bannis ، التي ابتكرها بانيستر ber الدر الدر الدر التجرض أن هناك ١٦ عنصراً و ١٥ تصوراً ، تم استجلابها بأسلوب محائل الله ورد في إطار (١٠٠٤) .

خطوات وإجراءات تطبيق الشبكة (المصفوفة)

Procedures in Grid Admnistration

ارسم شبكة (مصفوفة) قياساتها ١٦ (عنصراً) × ١٥ (تصوراً) كما في شكل (١-١٤) ، واكتب في القمة اسماء العناصر ، ولكن أدخل -أولا- العنصر الإضافي «اللاات» ، وعلى جانبي كل صف من صفوف المصفوفة (الشيكة) .. اكتب طرفي تصور من التصورات .

معك -الآن- شبكة تتكون من عدد من الخلايا ، تكون كل خلية منها عبارة عن التقاء عمود معين (عنصر) مع وصف معين (تصور) . ويبدأ تطبيق الشبكة بتحديد موقف كل عنصر على كل تصور : فمثلاً .. إذا كان تصورك الأولد «رحيم -قاس» .. حدد موقف كل عنصر كل في دوره . علم هذا التصور ، وذلك بأن تضع علامة × في اختية المناسبة . وإذا كنت تعتبر أن هذا الغرد (العنصر) رحيماً .. لاتترك فراغاً ، أو اترك فراغاً إذا كنت تعتبره قاسباً . تأكد من أن نصف العناصر وضعت «رحيم» والنصف الآخر «قاس» ، واستمر بهذه الطريقة لكل تصور بحسب درره ، وذلك بأن تضع دائماً علامة × ؛ حيثما كان طرف التضاد الذي على يسار الشبكة بطبق على الحالة ، واترك فراغاً إذا كان طرف التضاد الذي على يسار الشبكة هو الذي ينطبق . ينبغي أن يحدد كل عنصر بهذه الطرف الأغن .

اجرامات تحليل الشبكة Procedures in Grid Analysis

يكن النظر إلى الشبكة على أنها انعكاس لبناء مفاهيمي تترابط فيه التصورات ؛ حيث إنها تطبق على نفس الأفراد (العناصر) ، ويقاس هذا التربط بعملية مضاهاة بين كل صفين من صفوف التصورات .

شكل (١٤١-١) : العناصر (أقراد) .

		Ι,	114	"	١.	*	٨	٧	1	•		r	*	1	الذات	التصورات
pur la	×		×	×	×			×	×				×		×	رحم
نبر مناکد	1	×		×		×			×		×	×		×	×	وائق رائق رخيم

ولتقدرير الارتباط بين التصورين (١) و (٢) في شكل (١-١٥) مثلاً .. تحسب عدد المرات التي حصل قيها العنصر على نفس الموقف بالنسبة للتصورين اللذين تقارن بينهما : أن إن يكون العنصر (الفرد) قد حصل على نفس العلامة (×) ، أو (فراغ) في كل من التصورين : لذلك .. فبالنسبة للتصورين (١) و (٢) في شكل (١٥-١) .. نجد أن هناك (سنة) اقترانات . ومن المحتمل أن نجد جطريقة الصدفة اقتران (٨) خلايا (من بين ١٦) ، وللوصول إلى تقدير لاتحراف عدد الاقترانات المشاهدة عن الصدفة.. تطرح قيمة المشاهدات المتوقع حدوثها بالصدفة من المشاهدات الفعلية .

التصورات الافتراثات الفعلية فرق الدرجات ۲۰۱ - ۸ = ۲۰۱

ويقارنة التصور (١) مع كل التصورات الباقية .. تحصل على درجة لكل مقارنة . وإذا بدأنا -عندئذ- بالتصور (٢) ، وقارنا هذا مع كل تصور آخر (١٥٠٠٣) .. فإن كل تصور على الشبكة يقارن لمعرفة التماثل مع كل تصور آخر ، ويذلك تحصل على قرق الدرجات بين تصورين ، ويسجل هذا مع مصفوفة ، مع التصف الآخر من المقارنات (انظر درجة الفرق للتصورين (١) ، (٢) في شكل (١٤-٢) . تستبقى إشارة درجة الفرق ؛ لتدل على اتجاء الترابط . تعنى الإشارة الموجبة (+) أن التصورات مرتبطة (إيجابياً) ، يبنما تعنى الاشارة السالية (-) أنها مرتبطة ساليا .

والأن اجمع (دون مراعاة للإشارة) درجات الغروق لكل عمود (تصور) في المصفوفة . التصور الذي يحمل أكثر درجة فرق هو الذي يدل إحصائيًا على أكبر كمية من النباين . فى الشبكة . اكتب هذه النتيجة ، ثم ابحث فى المصفوفة عن التصور الذى يمثلك أكبر ارتباط غير دال ؛ أى الذى حصل على أقل درجة تباين ، ثم قارته بالتصور السابق (فى حالة شبكة من ١٦ عنصراً كما فى شكل (١٤-١) ؛ حيث سبكون هناك درجة فرق قدرها (برج) أو أقل) . يكن اعتبار هذا التصور الثانى كبعد عمودى على الأول ، وينظر إليهما همًا على أنهما يكونان محورين لعمل خريطة للمساحة السيكولوجية للفرد .

وإذا تخيلنا أن النصور الحاصل على أعلى درجة فرق هو تصور ورحيم - قاسيء ، وأن أعلى تصور عال دال يرتبط به هو تصور ووائق بنفسه - أو غير متأكده .. فإن أي تصور آخر في الشبكة يمكن أن يحدد موقعه بالرجوع إلى هذين المحورين .

إن درجات الفرق التى تربط كل تصور مع التصورين المستخدمين -كمحورين للشكل البياني- هى التى تعطى تفاصيل أو معالم الخريطة السيكلوجية للفرد . وبهذه النتيجة.. يمكن الحصول على شكل يمثل مساحة التصور الشخصى للفرد ، والحصول على استدلالات من الدرجات المكانية بين التصورات الممثلة للشكل .

بتدوير الشبكة الأصلية ٩٠ ، وإجراء خطرات المقارنة نفسها على الأعمدة .. يمكن الحصول على خريطة مماثلة عن الناس الذين تنضمتهم الشبكة .

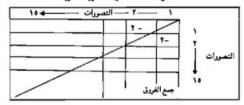
ويمكن أخضاع مصفوفات الشبكة للتحليل بدرجات متفارتة من التعقيد . وقد أرضحنا واحدة من أبسط الطرق لحساب العلاقات بين التصورات في شكل (٢-١٤) . ويستطع الباحث -المهتم بالإحصاء- أن يجد برامج متنوعة في وحقيبة تحليل الشبكة، GAP التي وضعها سلاتر Slater و وصفها شبتويند (Chetwynd) .

ويمكن أن تتم عمل برامج تحليل الشبكة معدة لتحليل شبكة منفردة ، وأزواج من الشبكات ، ومجموعات من الشبكات ، ويمكن أن يتم تحليل الشبكات إما بناء على التصورات أو العناصر أو بكليهما ، ويمكن للقارئ الرجوع إلى (فيرانسيلا وبانيستر ،

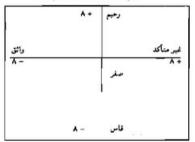
حوله (A) Fransella and Bannster (A) بوب وكين Pransella and Bannster لزيد من التفصيلات حوله أنواع التحليلات العاملية القياسية . ولانسلم طرق تحليل الشبكة اللاقياسية (oon-mette) بغطبة العلاقات بين المتغيرات والعوامل ؛ بل حيشما يكون الباحث مهتما -باللرجة الأولى- بالعلاقات بين العناصر .. فإن إستخدام القياس المتدرج المتعدد الأبعاد قد يكون مدخلاً أكثر فائدة للبيانات عن تحليل المركبات الأساسية .

وينبغى أن بستند اختبار طريقة دون أخرى على ما هو صحيح إحصائيا ، وما هو مرغوب سيكولوجيا ويحذر فارنسبلا وبانيستر من استخدام برامج الكومبيوتر المتقدمة ، والتى تدخل الباحث فى لعبة الأرقام ، ويناشدان مستخدمى الشبكة أن يكون لدبهم فهم حدسى -على الأقل- للمعليات التى تجرى باستخدام الكومبيوتر .

فكل (١٤-١٤) : درجات الغرق للتصورات .



شكل (٢-١٤) : معفرنة الشيكة .



أوجه القوة في أسلوب شبكة الأدوار

Strengths of Repertory Grid Technique

فى تطبيق الرؤى التفسيرية فى البحوث داخل الفصل المدرسى -حيث يسعى الباحث إلى قهم معنى الأحداث والمشاركين فى الموقف- يتضح أن لأسلوب الشبكة إمكانات كبيرة ومثيرة : فهى -على وجد خاص- قادرة على أن قد الباحث بكثير من المواد القيمة القابلة للتفسير . ويناسب أسلوب شبكة الأدوار -بوجد خاص- عمليات اكتشاف العلاقات بين التصورات الشخصية للفرد . وبنفس القدر .. فإنه قادر على التكيف مع مشكلة تحديد التغيرات في الأفراد ، والتي تحدث تتبجة بعض الخيرات التربوية ، كما تبين دراسات رابل وبرين (١٠٠) وليفشين (١١١) Ryle and Breen and Lifshitz (١١١)

وفى حالة طلاب الخدمة الاجتماعية المتخرطين فى التدريب المهنى ، وفى بعض الصور المعدلة .. استخدمت شبكة الأدوار العلاقات بين الأفراد كعناصر ، يدلاً من الأفراد أنفسهم.

وأثبتت زيادة في الحساسية في تحديد مشكلات التكيف بين المتزجين (۱۲) واهتمامات الطلاب الذين يعضرون عيادات التحليل النفسى (۱۲) . وأخيراً .. يمكن استخدام أسلوب الشبكة في دراسة الطبيعة المتغيرة ؛ لتأويل وتنميط العلاقات بين التصورات في مجموعات من الأطفال الصغار السن ، كما أظهرت دراسات سالمون (۱۱۵) وأبيليي (۱۵۵) Sal. (mon and Applebee

صعوبات استخدام أسلوب شبكة الأدوار

Difficulties in the Use of Repertory Technique

أشار قرانسيللا وبانيستر(^^) إلى عدد من الصعربات في بناء واستخدام أسلوب الشبكة، ولعل أهمها : اتساع الفجرة بين الأساليب المتقدمة في أشكال الشبكات وقطيلاتها ، وبين الأسى النظرية التي المنتقدمة في أشكال الشبكات صناعة الشبكات : إذ تزداد بعض الدواسات ، مثل : تحليل اتجاهات الناس نحو نرع من النبات (الاسياراجاس) ، وذلك رغم أنها تكاد تكون عدية العلاقة بنظرية التصورات الشخصية ، وهناك صعربة أخرى ترتبط بسألة التصورات ذات الطرفين في تلك الأشكلة من لشبكات التي يكون من المعناد أن يستخدم فيها طرف واحد من النصور . ويكن أن يستخلص الباحثون استدلالات ليس لها ما يبروها عن الطرفين المتضادين للتصورات . ويشير توضيع يورك ٢٥/٤ إمكانية حصول الباحث على تصورات معوجة إلى فائلة الطرفية العكسية لضمان ثنائية الطرف للتصورات الستجلية .

وهناك تحذير ثالث مرتبط بالاستجلاب والنرتيب السلمي للنصورات ؛ حبث يرى

فرانسيللا وبانيستر أن الترتيب السلمى فن ولبس علماً ، ولابد من المراعاة التامة فى عدم فرض تصورات ، وفوق ذلك كله ، . ينيغى أن يتعلم الباحث أن يستمع إلى مفحوصية .

وقد حدد وبورك Yorke (۱۷۷) عدداً من المشكلات العملية التي كثيراً ما تظهر عند تقدير وتقييم الشبكات ، وهي :

- (١) إدراك متغير ضعيف الصلة الشخصية بالعناصر الموجودة في الشبكة .
- (٢) تغيير السياق (الإطار) الذي تدرك فيه العناصر (الأقراد) أثناء تصميم الشبكة وتنفيذها .
- (٣) تأثير الانهبار على التقديرات حين يرى المفحوصون مصفوفه الشبكة رهى تعد .
- (3) عكس التقديرات الذي قد يحدث خطأ : حيث يخطئ الباحث ويضع التقدير الأخير محل الأول أحياناً أخرى. الأخير محل الأول أوياناً أخرى. وقد يحدث هذا واخل التصورات وبينها ، ويكون احتمال حدوثه على وجه التخصيص—عندما تنسب خاصية سليبة (أو ضمنياً سلبية للزرج) من المناصر أثناء الاستجلاب (الاستدعاء) الثلاثي.
- (٥) النشل في اتباع قواعد إجراء ات التقدير ؛ فعثلا .. في الحالات التي يُقيمٌ فيها الزرج عند أعلى نقطة على ميزان من خمس نقاط .. وجد أن الثلاثي قد قُيمٌ في شبكة منفردة كالآتي : ٥ ، ٤ ، ٤ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ والتي تستدعي التساؤل عن التصورات وعلاقاتها بالعناص .

آخيراً ... تؤدى زيادة المنكة في التحليلات المبنية على الكمبيوتر الأشكال شبكة الأدوار بالضرورة -إلى لفة متنامية للمفاهيم التي تستخدم في وصف التعقيدات التي يمن أن توجد داخل المصغوفات . ويذكر وفرانسيللا وبانيستر » أن الأمر سيصبح عجبياً إذا سيطرت تقاليد القياس السيكولوجي على أسلوب الشبكة ، أو إذا استخدم في ضوء المسلمات الميني عليها هذا القياس ؛ إذ الايوجد فرق ضئيل بين القياسات السيكولوجية والسمات التي تقيسها الشبكة .

بعض الأمثلة في استخدام الشبكة في البحث التربوي

Some Examples of the Use of Repertory Grid in Educational Research

ماخصائص تحصيل التلمية التي يقيمها المعلمون فعلا : بالمقارنة يتنك الخصائص التي من المفترض أن يقيموها ؟ لقد كان هذا السؤال المنير هو أساس الدراسة التى قام بها « ورد ونايئالى(١٨) wood . وقد اشترك فى هذه الدراسة ١٦ معلماً بالمرحلة الثانوية - فى مدرسة شاملة بلندن ، وطلب من كل منهم استجلاب ١٢ تصوراً ثنائى الأطراف : يرتبط بخصائص التلامية . ثم ظلب من كل معلم أن يرتب تصوراته تبعاً لأهميتها فى ضوء المعيار التالى: إذا أوكل إليك تدريس فصل جديد ... فما المعلومات أو ما الخصائص الواردة فى تصوراتك التى تعتبرها أكثر فائدة لك للتعامل مع التلاميذ ؟وقد اعتبرت الاختيارات الثمانية الأعلى ترتبها بالنسبة لكل معلم - أساس المحور الذى تدور حوله أحكامه على التلاميذ.

ولقد بين التحليل العاملي لثلاث وعشرين مصفوفة ارتباط .. أن الارتباطات الأعلى كانت بين التصورات المعرفية . وكان تحليل ورد ونابثالي يسعى -بشدة- إلى الكشف عما إذا كان هناك إطار مشترك وراء تصورات المعلمين .. وأظهر الباحثان أنه في أكثر من ٩٠٪ من الحالات- التي استخدمت فيها التصورات المعرفية لتقييم التلاميذ كان هناك عامل مقداره بساوي ٧. • أو أكثر . وقد دلت نتائج الدراسة على أن المعلمين فرقوا بين التلاميذ على أساس كل -أو بعض- من التصورات المشتقة التالية :

- (أ) القدرة العامة للتلميذ .
- (ب) قدرة التلميذ في مادة معينة .
- (ج) اندماج التلميذ في موقف التعلم .
 - (د) مبل التلميذ نحو المادة .
- (هـ) دقة وتنظيم العمل المقدم من التلميذ .
 - (و) سلوك التلميذ .

وقد اهتمت دراسة وود ونابثالى -نقط- بملمى الرياضيات والجغرافيا ، كما بقى أن نعرف ماإذا كانت نتائجها تظل صحيحة في مدى أوسع ؛ أى في تخصصات أخرى . ومازالت المتغيرات الأخرى التي تؤثر على تصورات المعلمين (هل يتسخدم المعلمون من ذوى الخبرة الأقل تصورات -مثل السلوك ، والانضباط ، والهدو-- بدرجة أكثر من زملائهم ذوى الخبرة الأكثر) تحتاج إلى بحث منظم.

وقد استخدمت دراسة أخرى عن معلمى المدرسة الثانوية تصوراتهم عن تلاميذ معينين: كوسيلة لفهم المعاملة المتسايزة التى يعامل بها المعلمون كل تلميذ (كفرد) أثناء عملهم اليومى داخل الفصل . وقد استخدم ناش (١٩) Nash الأدوار : لاستُجلاب عدد من التصورات التي يمتلكها ثلاثة معلمين بالمدارس الثانوية عن تلميذ يسمى وألبك عداده .

وقد اتفق المعلمون الشلائة على أن «أليك» كان ذكيًا جداً ، شديد الحيوية ، اجتماعيا ولكنه سئ السلوك عندما يشعر بالملل . وقد لاحظ «ناش» ٣٦ معلماً ، وأخذ ملاحظات مبدانية مكثفة عن تكراوات ونوعيات التفاعل بين أليك ومعلميه ، واستطاع أن يثبت وحود ارتباط قريب بين تصور المعلمين عن أليك كتلميذ ، وسلوكهم تجاهه ، وسلوكه تجاههم . وكان تلخيص «ناش» متعمقاً كالاتي :

«المهم بالنسبة الأليك» أنه عندما كان يثار اهتمامه .. يصبح حماسه وقدراته كافية بغيل رأى الملمين فيه لصالحه بدرجة كبيرة . وكان لديهم وعي عن ميله للتخريب والإقساد عندما يشعر بالملل . ولكن هناك مايشير إلى أنهم لايلومونه على ذلك .. وتميمي لموقف أليك هو أنه يعرف أنه ذكى ، وبعرف أن معلميه لديهم نفس المعرقة ، ورتم تساعده على الخوار معهم ينجاح حول السلوكيات المصاحبة لهويته كشخص ذكى ؛ وعلى صبيل المثال .. عندما يسأل «أليك» معلم العلوم ماإذا كان يكتب المغتمة عن التجرية التي أجراها الفصل بدلاً من النقل من السبورة .. فمن المؤكل أنه يعلم أن المعلم سوف يسمح له بذلك ، ولكنه من إجابة المعلم يتضح أن هذا المثناء فقط لأليك ، ويقول المعلم . ويلتزم معظم التلاميذ تماما عا هو على السبورة » . وهنا يتعامل أليك عم المعلم بعنصر مهم من ذاتيته ، وهو يعرف حضما - تغييم أليك لنضه على أنه ذكى . وبالطريقة نفسها .. يحصل أليك على ترخيص من معظم معلميه لينام أنشطته الشخصية بعد أن ينتهى من عمله (وعادة .. تكون هذه الأنشطة خاصة به وحده) .

وتوضع دراسة قام بها رافينيت Ravenotte (۱۳۰ السهولة التي يكن أن يُطَبَّق بها أسلوبُ تحليل الترابطات(۱۳۱ على بيانات الشبكة . ويبين إطار (۱۲-٤) التصورات المستجلبة من التلميذ ، وقوة العلاقات بين التصورات ، وتجمعاتها في مجموعتين مختلفتين.

وعلى النقيض من ذلك .. بنى دكورث وإنتويستل(٢٣) Duckworth and Entwistte شبكة أدوار للكشف عن اتجاهات حوالى ٢٠٠ من تلاميذ المدارس الثانوية العامة نحو المواد التي يدرسونها .

وقد أمكن تحديد التصورات المناسبة بواسطة المقابلات الشخصية الأولية مع التلامية .

وبتجريب تلك التصورات المستجلية في شبكة استطلاعية عن ١٢٠ ولذا وبنتا ، وكانت العناصر المدونة في الصورة النهائية للشبكة ، هي (المراد الدراسية) . كما اشتمل تحليل الاستجابات على حساب درجات الاتفاق بين العناصر بالنسبة لكل تصور بالطريقة التي أشرنا إليها سابقاً . وتم جمع درجات جميع التصورات بالنسبة لكل عنصر (أي لكل مادة دراسية) ، وذلك لعمل مصفوفات درجات المقارنة لكل تلميذ . ثم ينيت -بعد ذلك-مصفوفة تلخيصية لكل عينة فرعية من التلاميذ ومنها حسبت معاملات X («Карра) لكل المينة . وتم تفسير المعامل K على أنه الاتفاق الذي يفوق ماكان متوقعاً حدوثه حسب قرائين الصدفة ، ويحسب معامل X حسب المعادلة التالية :

استمر ودكورث وأنترستل "Dockworth and Entwistle" في إجراء التحليل العاملي لمصفوفات معاملات X ؛ لتحديد كبفية بناء التلاميذ لتصوراتهم عن المواد الدراسية . وقد ألتى تقريرهما -عن ترتيب الرتب للعواد الدراسية - الضوء على النوع ، والاهتمام ، والميل ، ودرجة الصعوبة والحرية التي يدركها التلاميذ في الصف السادس ، وكذلك . والفائدة الاجتماعية .

التطبيقات الحديثة لشبكة الأدوار فى التعليم والتعلم

Recent Applications of Repertory Grid to Teaching and Learning

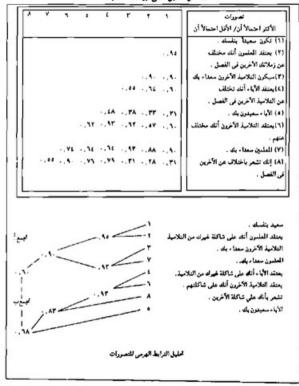
أملوب إدراك الاضطرابات في المدرسة

The "Perception of Trouble in School" Technique

صاحبت دراسات هاريه وروسر (۲۳) Harré and Rosser's (وكانت من نوع النفسيرات الأثرجينية) عن القواعد التي تتحكم في السلوك السئ للمتسرين من المدارس الثانوية ، ودراسات رافينين (۲۲) Raveneue عن الظاهرة نفسها ؛ مستخدماً أسلوب شبكة الأدرار ؛ وذلك من حيث روح البحث ومدخله .

ولقد اهتم رافينيت (۲۲ Ravenette بدراسة إدراك التلاميذ للاضطرابات في المدرسة ، وكان مدخله هو أن يقدم للمشاركة -في البحث- صوراً لمواقف عادية في المدرسة ؛ كانت

إطار (١٤-٤) : تحليل الارتباطات الهرمية لتسلسل كما هو مطبق على بيانات الشبكة .



الصدر : رافينيت (۲۰) Kavenette

مرسومة (دون إظهار التفاصيل ، ولكنها صحيحة فيما عدا ذلك) وعن طريق مجموعة من الأسئلة .. يدعى المشارك إلى أن يعزل ويصف التلميذ الذي يكون مضطربا أو متحرف المزاج ، ثم تطرح عليه أسئلة مثل :

- ماذا تعتقد أنه بحدث ؟
- من يكون مضطربا ؟ ولماذا ٢
 - كيف حدث هذا ؟ ... إلخ .

ويستمر رافيتيت ليصف استخلاص السمات الشخصية للمشارك من خلال تعليقاته ، والتي تبين كيف يدرك هذا المشارك -فعلاً - المراقف لمدرسية المختلفة ، وكيف يفهم بعض التفاعلات التي تحدث هناك ، وكيف يربط نفسه بهذه المواقف ومدى فهمه للطرق المختلفة لمراكبتها ، ويستخدم وافينيت -حينتذ- أسلوب شبكة الأدوار ؛ ليختزل -إلى قدر مناسب- الأفكار الكثيرة التي تولدت باستخدام أسلوب وإدراك الاضطرابات في المدرسة ».

"Impoverishing Repertory Grid Data

اختزال بيانات شبكة الأدوار

فى دراسة عن إدارك الطلاب المعلمين لمواقف التربية العملية .. استخدمت وأوزبورن (٢٠١) costome مصوفة ١٣ × ١٣؛ لاستخداث عناصر (بعض الأفراد المهمين). والذين حجبت أسعاؤهم عن الباحث . وقد قسم أفراد عينة البحث -فى مجموعات - تشكون كل مجموعة من ثلاثة أفراد اختيروا عشوائياً ، واستخدمت هذه المجموعات للحصول على تصورات ، ثم استخدم الباحث التحليل التجمعى للبيانات ، وكون صورة هرمية لتجميعات التصورات التي أعظاها كل طالب/ معلم ، ثم قامت -بعد ذلك - بإعطاء قيم كمية للبناء الهرمى (٢١٠) ؛ من خلال اختزال نظام التصورات الذي أعطاء كل مفحوص ، واختزلت كل التصورات التي بينها ارتباطات تبادلية أعلى من مستوى دلالة ٢٠٠٥ . إلى تصور واحد .

لقد أثبت وأرزبورن وفائدة بيانات شبكتها في إلقاء الضوء على تقارير دراسة الحالة عن الطلاب المعلمين التي جمعها مشرفو التربية العملية ، والمدرسون الأرائل لفترة ثلاثة دروس من دروس تربية عملية .

أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعيأ ويصريأ

Grid Technique and Audio /Video Lesson Recording

أوضح وبارسونز وجراهام وهونس Parsons, Graham and Honess 1999"، كيف يمكن استخدام أسلوب الشبكة والتسجيل السمعى والبصرى في عمل المعلم -داخل الفصل- في التوضيح السليم للنماذج الكامنة في فكر المعلمين عن كيفية تعلم التلامية .

وقد اختيرت (١٤) صورة فوتواغرفية لأطفال : تم اختيارهم بطريقة عشوائية ، وقد أجريت مقارنات ثلاثية : لاستجلاب النصورات التي تخص أفكار واحدة من المعلمات عن التشابهات والاختلافات في الطريقة التي يتعلم بها هؤلاء الأطفال ، وبالإضافة إلى ذلك... أجريت ملاحظات مكثفة لسلوك هذه المعلمة في الفصل تحت ظروف طبيعية ، كما سجلت أبها فقرات (صوت وصورة) تسجيلاً دقيقاً ومفصلاً ؛ لتدارسها ومناقشتها -بعد ذلك- بين المعلمة والباحثين في نهاية كل جلسة تسجيل .

ويؤكد مقدم البحث أن الدراسة -كلها- أجريت بروح التعاون في البحث : حيث النصت المعلمة إلى الباحثين في استخدام تحليل الشبكة لمصدر : لمعرفة جوائب الاتفاق والتضاد : وذلك لتحديد وجهة نظرهما وفهمها الكامن -بطريقة متدرجة- عن تعلم الأطفال.

وقد أوضحت هذه التحليلات المستمرة الفرق الواضح فى تصور المدرسة للتلاميذ مرتفعي التحصيل ، ويئ تصورها المنخفض التحصيل .

وقد أظهر تحليل الأطفال -كما عرض في أشرطة الفيديو- أن المعملة (س) لاتكتفى بفصل مجموعتين مرتفعي التحصيل ومنخفضتين ، بل إن مدخلها الكلي يختلف بالنسبة للمجموعتين .

وغالياً ماتنينى السيدة (س) مدخل والعمل مع، بالنسبة لمرتفعى التحصيل ... تتساعدهم فى صياغة وصفهم لما يقرمون بعمله ، ولكن بالنسبة لمنخفضى التحصيل .. فإنها غالباً ما تسأل ولماذاء عالجوا المسائل بطريقة معينة ، وتنتظر إجابات منهم .

ويعرض إطار (١٤-٥) الصورة النهائية للأطفال كمتعلمين ، بحسب غوذج السيدة (س) ، ريشير الباحثون إلى فائدة مدخلهم كنفطة بداية ؛ للعمل مع المعلمين في برامج التدريب أثناء المتدمة .

وْخَارْ (١٤-٩) : تُردُع الْمَلْدُ سَ لِنْظَرِيْدُ الْتَن يَعْمُمْ بِهَا كَأَطْنَارُ.

مشعق أساساً من العليق الرمنورعات	مشتق أساتًا من التحليل الكمي
ص أن ا معنى لادة	الكارت في عمل غريري . الكارت في تا الكارت في : الكارت
المناسل مع غير المزكمات	
التعلم عن طريق الاكتشاف غير معين*	متوسط ال
معدل التعلم نقسد مهم للجميح+	الاستنظان باللغميم والشركات . الفرز كان . سرخوس بسيرالا أثل . المل المدرة على تنظيم أفكارهم في ا الإعماد الحرورية . متطبون غير مستلفن .

. Parsons, Graham and Honess (۱۹۷) الصغر: بازسواز وهراهام دهرتس

الشبكات المرجهة ، والشبكات غير اللفظية ، وشبكات التبادل ، وشبكات العلاقات الاحتماعية

Focused Grids , Non -yerhal Grids Exchange Grids and Sociogrids أوردت الأدبيات عدداً من التطورات الحديثة في استخدام برامج الكومبيوتر في بحوث شبكة الأدوار ، الغرض منها -بإيجاز- كما يلي :

(أ) يساعد ترجيه الشبكة على تفسير البيانات الخام الواردة بها ؛ حيث يقارن كل عنصر مع كل عنصر آخر ، ويتغير ترتيب العناصر في الشبكة : لكى بتم تجميع العناصر الكثيرة النشابه ، والمقتربة من بعضها البعض ، ثم تجرى إعادة تنظيم مماثل بالنسبة لكل تصور .

(ب) يمكن أن تستخدم الأشياء الفيزيائية كعناصر. وعندئة .. بجرى استجلاب الشيكة بدلالات أساليب غير لفظية .. ويقول توماس Tamas إن هذا المدخل بدعم اكتشاف الخيرات الحسية والإدراكية .

(ج) إن شبكات التبادل عبارة عن إجراءات متحدثت ؛ لدعم مستوى الأحاديث المتبادلة وتوعيتها . وأساساً .. فإن تصور فرد ما يعطينا شكلاً للشبكة فارغة ، ثم تعطى هذه الشبكة لفرد آخر لمثنها

وتتكون الشبكة الغارغة بين الأوصاف اللفظية للقرد الأول ، والتى حذفت منها تقديراته التقييمية ، ثم يطلب من الفرد الثانى -عندئذ- أن يختبر فهمه لوجهه نظر الفرد الأول ، وذلك بأن يملأ الشبكة كما يعتقد الفرد الأول أنه قد أكملها ، وتتوافر حالياً- عديد من برامج الكومبيوتر الجاهز ، مثل : (CORES, DIFFERNCE, PAIRS) وتستخدم في تحليل عمليات الجوار التي تتضح في الشبكة النبادلية .

(د) في التحليل باستخدام برنامج (PAIRS).. تقارن كل التصورات في الشبكات مع كل التصورات على الشبكة الأخرى، ثم يحدد مقياس لتحديد العدد المشترك بينهما (أى جرانب الاتفاق).

ويؤدى بناء تحليل باريس (PAIRS) إلى شبكات العلاقات الاجتماعية ، والتي يمكن نيها تحديد غط العلاقات بين شبكات إحدى المجموعات ، وبدورها .. يمكن الشبكات العلاقات الاجتماعية أن توفر شبكة عامة أكثر شيوعاً ، تصلح لكل المجموعة ، أو توفر عدداً من الشبكات العامة الأكثر شيوعاً لمجموعة محددة داخل المجموعة الكبيرة ، مثل ؛ تجمعات اجتماعية ، أو مجموعة من الأصدقاء . ويمكن -أيضاً- اشتقاق الشبكات التي تكشف عن غط التصورات التي يشترك فيها مجموعة من المنحوصين . بهذه الأمثلة القصيرة .. تعتقد أننا أعطبنا القارئ لحد عن نكهة ما يمكن أن يتحقق من استخدام الأتراع الختلفة لشبكات الأدرار في البحث التربري .

References



- Keily, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Keily, edited by B.A. Maher (Wiley, New York, 1969).
- Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construer Theory (Academic Press, London, 1970).
- Ryle, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton; 1975).
- Adams-Webber, J.R., 'Elicited versus provided constructs in reportory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349-54.
- Buggister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs (Academic Press, London, 1968).
- Hinkle, D.N., "The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications", unpublished PhD thesis (Ohio State University, 1965).
- 7. Fransella, F., Need to Change? (Methuen, London, 1975).
- Franselle, F. and Bannister, D., A Manual for Repentory Grid Technique (Academic Press, London, 1977).
- Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Orid Analysis Pacinge' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Ryfe, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory grid study', Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Lifshitz, M., 'Quality professionals: does training make a difference? A
 personal coestruct theory study of the issue', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13
 (1974) 183-9.
- Ryte, A. and Breen, D., 'A comparison of adjusted and maisdjusted couples using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-82.
- Ryle, A. and Lunghi, M., 'The dynd grid: a modification of repersory grid technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- Salmon, P., Differential conforming of the developmental process, Brit. J. Soc. Cite. Psychol. 8 (1969) 22–31.
 Applebee. Ab. The development of children's responses to reportory grids.
- Brit J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.

 16. Epting, F.R., Suchman, D.L. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation
- procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.

 17. Yorke, D.M., 'Repersory grids in educational research: some methodological
- considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4,2 (1978) 63-74.

 18. Wood, R. and Naptheli, W.A., 'Assessment in the classroom: What do
- Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What diseachers look for?', Educational Studies, 1,3 (1975) 151-61.
- Nash R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
 Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology
- and Psychiatry, 16 (1975) 79-83.
 21. McOuttry, L.L., 'Single and multiple hierarchical classification by reciprocal pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 233-63.
- Duckworth, D. and Entwistle, N.J., 'Artitudes to school subjects: a reportery grid technique', Bris. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76–83.
- Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Ravenette, A.T., "Psychological investigation of children and young people", in D. Sanniater (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Osborne, J.I., College of education students' perceptions of the teaching situation', unpublished MEd dissertation (University of Liverpool, 1977).
- Smith, S. and Lesch, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J. Psychol., 63, 4 (1972) 561-8.

- Parsons, J.M., Gruham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', Brit. Educat. Res. Journal, 9, 1 (1963) 91-101.
- Thomas, L.F., A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in F. Francella (ed.), Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978). See also: Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981), especially chapters 8 and 9. Shaw, M.L.C., (ed.) Recont Advances in Personal Construct Technology (Academic Press, London, 1981), especially chapters 8 and 9. Shaw, M.L.C., (ed.) Recont Advances in Personal Construct Technology (Academic Press, London, 1981).



القياس المتعدد الأبعاد

MULTIDIMENSIONAL MEASUREMENT

إن معلوماتنا -كأفراد عاديين عن الفلك معدودة ، ولكننا لانفتأ تنظر إلى السماء ليلاً : فتراها سودا ، مرصعة بالنجوم ، ولافتح أنفسنا من محاولاتها في تجميع مجموعة منها، ونعطيها اسم شئ من الأشياء أو الكائنات الحية : كالحمل ، والدلو ، والعقرب ، والجوزا ... إلخ ، ونحن -سكان نصف الكرة الشمالي - لنا سماء ، فيها نجوم ، تختلف في تشكيلاتها (وسيحان الله) عن تلك التي يراها النصف الجنوبي من الكرة الأرضية عندما ينظرون إلى سمائهم : فنحن لاتري سماء هم وهم لايرون سماءا ، إلا إذا ذهبنا إليهم في أرضهم ، أو جاؤوا هم إلينا .

وإذا كنا قد أعطبنا أشكالاً لمجموعات من النجوم في السماء .. فهي أشكال تعهدها في حياتنا البومية .. وما ينطبق على محاولاتنا في تجميع النجوم في أشكال -تعرفها بهدف الحد من ظاهرة معينة في حياتنا وتبسيطها ؛ لتكون في مقدور فهمنا وإدراكنا-ينظبق كذلك- على أنشطة وظواهر أخرى في مسار حياتنا البومية .

والبحث التربوى نشاط بشرى . وكلما تقدم البحث في عنصر معين من عناصر النشاط الإنساني .. ازداد وعينا بدى تعقد المتغيرات التي ندرسها ، وعما كنا نعتقد عندما بدأنا البحث . ومن أمثلة ذلك البحث في العلاقة بين أساليب التدريس وتحصيل التلامية .

إن التسليم بأن السلوك بنقسم إلى سلوك تقليدى وسلوك تقدمى ، وسعى وغير رسمى .. يكون مسلمة غامضة وضبابية : ولذلك .. فإن هذه المسلمة بهذه الصفة أدت بالضرورة إلى أن تكون نتائج البحوث في أحسن الأحوال غير حاسمة ، وفي أسوأ الأحوال متناقضة . وفى واقع الأمر .. إن صفات مثل رسمى وغير رسمى فى سياق التعليم والتعلم .. ترتبط بفاهيم ذات أبعاد متعددة : أى مفاهيم مكونة من عدد من التغيرات . ومن الناحية الأخرى .. فإن القياس المتعدد الأبعاد هو عبارة عن طريقة لتحليل الحكم على مدى التشايه بين مثل هذه المتغيرات : حتى يمكن تقييم أبعاد هذه الأحكام (١٠) . وبالنسية للبحث فى أساليب وأغاط التدريس من ناحية ، وتحصيل التلامية من ناحية أخرى .. فقد اقترح ضرورة إيجاد نظرية تجمع الأنواع المتعددة الأبعاد لسلوك المعلم . وبعنقد أن مثل هذه النظرية ستمكن الباحث من أن يجمع الشابهات فى أحكام المعلمين عن جوانب معينة فى تنظيم وإدارة فصولهم ، وطرقهم فى إثارة الدافعية ، وتعليم التلامية وتقييمهم .

إن أساليب مثل هذه الأحكام كثيرة ومتنوعة ، وجميعها تشترك في أنها طرق لتحديد عند وطبيعة المتغيرات ، التي تقوم عليها هذه الأحكام ، من بين عدد كبير من القباسات. وهذا هو التعريف الذي استخدامه كيرفينجو Kerlinger (٢٠) لوصف التحليل العاملي ، الذي يعتبر أشهر أساليب التجميعات .

وسوف تعرض -فيما يلى- عدداً من طرق تجميع المتغيرات ، التى تتراوح بين تحليل الترابط البسيط الذى يمكن إجراؤه بنوبا ، والتحليل العاملي الذى يفضل أن يجرى باستخدام الكومبيوتر وبعد ذلك .. نشرح طريقة لتحليل مجموعة من البيانات في جداول متعددة البعد .

تحليل الترابط البسيط

Elementary Linkage Analysis : an Example

دعيت إحدى المعلمات برياض الأطفال لمنافشة رؤيتها للأطفال في فصلها ، ومن خلال النافشة .. تم استنباط سبعة تصورات للطفل المفضل أو غير المفضل (كما جا، في التصورات الشخصية) . وقد حددت المعلمة تصوراتها كالآني : ذكى (+) أي مفضل ، اجتماعي (+) ، لفته جيدة (+) ، حسن السير والسلوك (+) ، عدواني (-) أي غير مفضل ، مشاغب (-) ، تعوزه الوقة (-) .

اختير بعد ذلك ٤ أولاد و ٦ بنات -عشوائيا- من قائمة الفصل ، وطلب من المعلمة أن وتسكن الأطفال في ترتيب تنازلي تحت كل من التصورات السبعة ، مستخدمة الرتبة الأولى رقم (١) للدلالة على أن الطفل بشبه التصرر المعين إلى حد كبير ، والرتبة رقم (١٠) للطفل الأقل مشابهة للتصور .

ويبين الإطار (١٥١-١) : الترتيب الذي وضعته المعلمة . لاحظ أن : ١= مفضل . ١٠ = غير مفضل .

إطار (١٥١-١) : الترتيب التنازلي لعشرة أطفال بالنسية لسبعة تصورات .

(3) (3)	اجتماعی	ذكن
(غيرمغضل) (١٠) على	(مغضل) (۱) کارولین ا	(منطل) (۱) هينا، إ
(۹) يطرس	(۲) رشاد	(۲) رشاد
(۸) تامر	(۳) شیرین	(۳) کارولین
(٧) کامېليا	(1) جميلة	(٤) تامر
(۱) رشاد	(٥) تامر	(٥) يطرس
اه) كارراين	(٦) جاسر	(٦) شيرين
(٤) حيفاء	(٧) هيٺا،	(۷) جاسر
(۲) جميلة	(Α) بطرس	(۸) جبلة
(۲) شیرین	(٩) علی	(٩) على
(مفضل) (۱) جاسر	(غیرمفضل) (۱۰) کامیلیا	(غیرمفضل) (۱۰) کامیلیا
نیر مقطق (۱۰) علی (۹) علی (۹) بطرس (۸) کامیال (۷) تامر (۲) رشاد (۵) شرعه (۵) شیعال (۵	(٣) كارولين (٣) هيفاء (٤) جاسر (٥) يطرس (١) تامر (٧) على	نیر مقطل) (۱۰) علی (۹) بطرس (۸) کامبلا (۷) تامر (۱) کارولین (۵) رشاد (2) جینا
	(٨) شيرين	
(۳) جاسر		(۳) جاس
	۱۸۱ صبرین (۹) جبیلة غیر مفضل(۱۰) کامیلیا (ر	(۲) شیرین

	حسن السير والسارات	
	(۱) جاسر	(مفضل)
	(٢) جيلة	23
	(۳) شيرين	
(x) لاحظ أن ترتيب الرتب قد انعكس	(1) كارولين	
لثلاثة تصورات ؛ للمحافظة على اتساق	(٥) هيفاء	
الرتبة رقم (١) مقضل ، والرثبة رقم ((٦) رشاد	
منضل	(٧) تامر	
0 —	(A) کامیلیا	
	(٩) يطرس	
	(۱۰) على	(غير مقضل)

+ استخدمت هذا أسما ، عربية بدلاً من بعض الأسماء غير العربية

المصدر : كوهين (٣) Cahon .

ويعتبر تحليل الترابط البسيط (ماكويتي(McQuitty ⁽⁴⁾) أحدى الطرق الاكتشاف العلاقات بين أبعاد التصورات الشخصية للمعلم تجاه تلاميذه ؛ أى تقييم أبعاد الأحكام التى يصدرها المعلم عن تلاميذه . ويهدف هذا النوع من التحليل إلى التعرف على تجمعات متغيرات معينة داخل مجموعة من المتغيرات وتحديدها .

وكما هى الحال فى التعليل العاملى .. يبحث تحليل الترابط البسيط عن معاملات الارتباط التى بينها علاتات بينية ؛ بهدف تحديد أغاط . وتقصد (مكويتى MCQuitty) النبط وفئة من الناس ، أو فئة من أشياء أخرى (النبط فى مثالنا الحالي هو) ، بحيث يكون أعضاء هذه الفئة وحدة مستقلة ومكتفية بذاتها ، من حيث كونهم يشبهون بعضهم البعض» . وبعرض إطار (١٥٥-٢) ارتباط البنية بين التقييمات السبعة للتصورات الشخصية الواردة فى إطار (١٥٥-٢) (طريقة سبيرمان -mo يد - هى المستخدمة فى هذا المثال) .

إطار (١٥-٢) : الارتباطات البينية بين التصورات الشخصية السبعة .

		ڏکي	اجتماعي	عدراتن	مشاغي	لفته جيدا		والسلوك
		(1)	(1)	(T)	(1)	(4)	(7)	(Y)
	(1)		47		17-	47		15
ناء	(7)					£ £	.,47-	71
	(F)				41	· Y	44	17-
وانی		17-		41			Yr	. 15-
باغب	(1)	-AF		v.			LT-	17
نه جيدة	(4)	et.		٧4	YT	- , 45-		.A1-
وذة الدقة	(7)				Ar-	17	A1-	
من السير والسلوا	(Y) J		_					

المصدر : كوهين (٣) Cohen .

خطوات تحليل الارتباط البسيط

Steps in Elementary Linkage Analysis

- (١) ضع خطأ تحت أقوى (أعلى) معامل ارتباط في كل عمود في المصفوفة (إطار ٢-١٥) ، دون اعتبار لإشارة المعامل (+ أو -) .
- (۲) حدد أعلى معامل ارتباط في المصفوفة كلها . يعتبر المتغيران اللذان لهما هذا الارتباط بمثابة أول متغيرين في تجمع رقم (۱) . (ويسمى الزوج الأصلى) من المتغيرات في التجمع .
- (٣) الآن .. حدد كل المنفيرات التى تشبه المنفيرات فى التجمع (١) بأكبر درجة ككنة ، ولكن تفعل هذا .. اقرأ عبر صفوف المنفيرات التى ظهرت فى خطوة (٢) ، ثم اختر أباً من المعاملات التى تحتها خط فى كل صف منها . وفى إطار (١٥-٣) .. أوضحنا طريقة ترابط المنفيرات الجديدة فى التجمع مع الزوج الأصلى الذى كون فى البداية التجمع رقم (١) .
 - (4) حدد الآن أى المتغيرات الأكثر شبها بالمتغيرات التى استخلصت فى الخطوة (٣)
 وكرر هذا الإجراء حتى تستنفذ كل المتغيرات .
 - (٥) استبعد كل المتغيرات التي تندرج داخل التجمع (١) ، ثم كرر الخطوات (٢)
 (٣) ، حتى تنتهى من كل المتغيرات .

إطار (١٥-٣) : بناء العلاقات بن النصورات الشخصية السبعة .

عدوانی		سئ السلوك —		نجمع رقم (۱)
غير اجتماعو	تعرف الدقة	مثير للضوضاء		
کے ذکی		لفته جيدة بنى علاقة منيادلة بين ما		جمع رقم (۲)
	نغيرين	ىنى ءلاقة منبادلة بين ما	<u></u>	

المصدر : كوهين Cohen (٢١)

Cluster Analysis : an Example

تحليل التجمع : مثال

تحليل الترابط البسيط هو إحدى الطرق لتجميع معاملات الارتباط التى تظهر تشابهات بين مجموعة من المتغيرات فى جمع واحد . وستوضح الآن- طريقة أخرى للتجميع : استخدمها بينيه Dennet (*) فى دراسته عن أساليب التدريس وتقدم التلاميذ . وكانت نقطة البداية هى عدم ارتياحه للترصيفات الواسعة الانتشار ؛ مثل : تقدمى وتقليدى ، كما هى مطبقة على أساليب التدريس فى فصول المدرسة الإعدادية (المتوسطة). وتحت محاولة تفهم نظرى وتجريبى أفضل للعناصر المكونة لأساليب التدريس؛ من خلال بناء استبيان ، يتكون من ٢٨ عيارة ، توضع ٦ مجالات رئيسة لسلوك معلم الفصل:

- (١) إدارة الفصل وضبطه .
- (٢) استخدام المعلم للقوانين والعقوبات في ضبط القصل.
 - (٣) التخطيط ومحتوى المنهج .
 - (٤) استراتبجيات التدريس.
 - (٥) أساليب إثارة الدافعية .
 - (٦) إجراءات التقييم .

وقد أنشأ بينيه تموذجاً الأساليب التدريس من استجابات ٤٦٨ مدرسا ممتازاً من مدرسي المرحلة الاعدادية ؛ من خلال استبيان . تضمن تحليل التجمع للاستجابات حساب معاملات التشايه بين المستجبين عبر كل المتغيرات التي تكونت منها الصورة النهائية للاستبيان . ويتضمن هذا الأسلوب تحديد عدد تجمعات المستجبيين التي يرغب الباحث في أن قعلل -في ضوئها- بياناته .

ويفحص جميع الخلول المكتة ، والتي امتدت من ٣ تجمعات إلى ٣٢ تجمعاً . تبين أن الخلول على مستوى ٢٢ تجمعاً أظهرت نزايداً في الغروق بين التجمعات ، بالمقارنة بخطأ الغروق داخل التجمع الواحد (1 تجمعاً أظهرت نزايداً في الغروبية في أسلوب التجميع -الذي المنخدم في هذه الدراسة - هو استخدام التحليل العاملي فضمان استقلال المتغيرات نسبيا عن بعضها البعض ، وأن تقدير أوزان مجموعات المتغيرات في التحليل لم يكن مبانفا فيه . وعن طريق تحليل المكونات الرئيسية ، وتدوير المجموعات .. أمكن اختزال المتغيرات الواردة في استبيان بينيه Bennet الأصلي من ٢٨ متغيرا إلى ٢٩ ، وهي المؤضحة في إطار (٢٥ - ٤) .

وفى هذا الإطار .. رتب وبينيه (م) Bennet أنواع أساليب التدريس فى تسلسل ، يبدأ من النجع الأكثر تقدمية (أسلوب رقم (١) ! إلى التجمع الأكثر تقليدية (أسلوب رقم (١)) . إلى التجمع الأكثر تقليدية (أسلوب رقم (١)) ، مع ملاحظة أنه بينما يكن وصف الأساليب الواقعة -فى بداية القائمة ونهايتها- بهذه المصطلحات .. إلا أن يقية الأساليب تجمع بين التقدمية والتقليدية . وتبين الأرقام التي تحتها خط النسب المتوية لمستويات الاستجابة التي كانت تختلف -جوهريًا- عن الترزيع فى مجتمع البحث . ويوضح إطار (١٥-٤) : النسب المئوية الحادثة عن المستوى ١٢ من التجمعات .

وقدر صف بينيه الاثنى عشر غطأ من أساليب المعلم كما يلى :

غط (١) :

بفضل هؤلاء تكامل المواد الدراسية ، وعلى خلاف معظم المجموعات الأخرى .. يسمحون للتلاميد . باختيار مايقومون به من عمل ، سواء أجرى فى مجموعات أم منفرداً، ثم يسمحون -فى معظم الأحوال- للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم يمنع أقل من تصفهم من الحركة والكلام ، ويبدو أنهم لايشجعون التقييم بكل أشكاله ، أو الاختيارات ، أو الواجيات المنزلية ، كما أنهم يفضلون الدافعية من الداخل .

(Y) bit

يفضل هؤلاء المعلمون -أيضاً- تكامل المواد الدراسية ، وبيدر أن الضبط والتحكم منخفض ، ولكنهم يعطون التلامية قرصاً أقل لاختيار عملهم . ومع ذلك .. يسمح معظمهم للتلامية بأن يختاروا أماكن جلومهم ، بينما يمنع ثلثهم فقط الحركة والكلام ، ويَخْبُر قليلون منهم أعمال التلامية وبصححونها.

إطار (١٥١-٤) : ألنسب المتربة الحادلة عن المعرى (١٢) من التجمعات .

			··						-		<u> </u>	, tr-10) jej
		_	_			ب الت	أسال		_		_	البند
11	11	1.	1			1		-	r	_	1	
	**						4.	17	14	11	75	(١) يختار التلامية الكان الذي يجلسون فيه .
4.	٢				7.	40	١T		1	"	14	(٧) تحدد أماكن جارس التلامية بحسب قدراتهم
١	44			١	AY	AE	١	m		PA.	49	(٢) لايسمح للتلاميذ بالحركة داخل القصل .
١	٠.	AT		1.	**		TT	71	17	71	73	(1) يترفع العلم أن يكرن التكاميذ هادئين .
41	13	11	"	(V	14		A	13	AT		•1	(٥) يعرج التلامية من الدرسة بالنظام كنشاط
				1		ı		1				لمليس مادي .
37	1,	14	"	17	15	۲	"	TY	^	77	4	(٦) يعطى التلاميذ واجبات متزلية بانتظام .
)				ì	1							(٧) النالب في التدريس .
٧.	**	14	"	VF.	AF	At	7.	**	14	17	TR	(i) يتحدث المرس قوق الترسط
Į					ļ	1	1	ì				إلى القصل كله .
						ļ						(ii) (A) يعمل الثلاميذ الذين هم فرق الترسط
^	١,٠	14	11	۲	7	47	*	11	AT	17	17	في مجسرهات في مهام . يكلفهم بها العلم
Į I							,,					(iii) إممل الثلامية الذين هم فرق الترسط
	-	177		'	14	71	11	41	**	+	A٩	غی مجموعات فی مهام من اختیارهم .
15				1000			47					(١٠) (١٧) يعمل الثلامية فرق الترسطين منقردين
l "	"		·	AT	177		17	,		**	1	غي مهام من الحتيار العلم .
TA			١.				LY			١.		(١١١) (٧) يعمل الثلاميذ الذين هم قرق الشرسط
\ '^			1			1			1	,	46	منقردين كى مهام عن اختيارهم
	71	**				١.,	*	١				(١٢) تصمع أصال الثلامية ، وتعطى
V.	14	AV	1v	V+		1.	,		**	n		لهم درجات .
						١.,	ı î	"	i"	'''	1	(۱۳) يعطى التلامية الذي يقومون بأحسن
1												الأعمال غيرنا .
41		56		v.	١.		١		V1	,	١.	(١٤) تعطى اختيارات الحساب مرة واحدة
1				1]						1	على الأقل أسيوعيا .
157	AV	M	47	vr	l v		47		10	١,,	77	(١٠) تعطى اختبارات القراءة مرة واحدة
			,			1 1						على الأقل أسيرعها .
	14	34	47		۱.	١		.,		71		(١٦) يشرب الملم بسهيه الإمبرار على
												السلوك اللغل
	77		T.	١.	Ų,			١,		70	١	(١٧) بيعد العلم التلبيذ المر على اخلال
,				, ,	ં	1	^	١,	"	/*·	"	السارك خارج الغصل
	'											(١٨) ترزيع الزمن المقصص للتدريس ،
٩T	١	١	A1	LY	١.,	40	A	AT		TI	۲.	
0.1	-	٧	11	15	1.	A	34	71	١.,	41	17	
**	**	*1	71	7.	7.	YA.	n	rr	76	**	70	
╙				ட		ட				_	\perp	

. Bennett (1)

: (7) 4

"طريقة الرئيسية للتدريس عند هذه المجموعة هي تدريس الفصل والعمل الجماعي . وهم بفضلون تكامل المواد الدراسية إلى جانب خروج التلامية خارج المدرسة ، كما يبدو أنهم متشددون ، ومعظهم بمنع الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين ، كانت كمية اختياراتهم متوسطة ، ولكن كمية التصحيح وكمية الواجبات المتزلية كانت أقل من المترسط .

(£).bd

يقضل هؤلاء المعلمون تدريس المواد المنفصلة ، ولكن نسبة كبيرة منهم تسمح للتلامية باختيار العمل الذي يقومون به في مجموعات أو قرادي . وهم لا يخصصون أماكن جلوس التلامية يحسب قدراتهم . تعد كمية اختياراتهم وتصحيحهم فوق المتوسط .

غط (٥) :

تتسم هذه الجبوعة بزيج من التدريس لمواد منفصلة ، والتدريس التكاملي والطريقة الرئيسية في تدريسهم هي أن يعمل التلامية في مجموعات من اختيارهم على مهام يكلفهم بها المعلم ، حديث المعلم أقل من المتوسط ، الضبط والتحكم أعلى بالنسبة للحركة ولكن ليس بالنسبة للكلام ، معظمهم يعطى اختيارات كل أسبوع ، كثيرون منهم يعطى وأجبات منزلية بانتظام ، ونادراً مايستخدمون النجوم ، ويؤخذ التلامية خارج الدرسة بانتظام ،

· (7) 43

بغنان هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع التأكيد على المجموعات التي تعمل على مهام بحددها المعلم ، كمية العمل الفردى قليلة ، وبيدر أن تحكم الضبط لذى المعلمين منخفض ، وأنهم أقل من المتوسط بالنسبة للتقييم واستخدام الداقعية من الخارج .

: (V) li

يفضل هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع درجة عالية من التدريس للفصل كلم إلي جانب عمل فردى ، وهم متشددون في الضبط والتحكم ، يسمح قليل منهم بالحركة أو اختيار التلاميذ لأماكن جلوسهم ، ويعنفون المخالفين والمذنبين ، ومع ذلك .. قإن النقيم منخفض عندهم .

غط (A) :

لهذه المجسوعة صفات قائل كثيراً صفات المجموعة في غط (٣) ، إلا أن هذه المجسوعة

تفضل تنظيم العمل على أساس فردى ، بدلاً من العمل الجماعي حوية الحركة مقدة ، ومعظهم يتوقع أن يكون التلامية هادئين .

غط (٩) :

بغضل هؤلاء التدريس المنفصل ، وطريقة التدريس السائدة هي أن يعمل أفراد التلاميذ على مهام يحددها المعلم ، وببدو الضبط عاليا فمعظمهم يمنع الحركة والكلام ، كما أنهم يحددون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدرانهم ، واختبار التلاميذ في حده الادنى . تعطى اختبارات قراءة بانتظام ، ولكن قليلين منهم يصحح أعمال التلاميذ ، أو يعظيهم الدرجات ، أو يستخدمون النجرم للتشجيع .

غط (١٠) غط

يفضل هؤلاء كلهم التدريس النفصل ؛ وذلك بأن بتحدث المعلم لكل الفصل ، وأن بعمل التلاميذ في المجموعات التي يحددها المعلم على مهام يحددها لهم . معظهم يمنع الحركة والكلام ، وأكثر من المثيهم يعنفون أو يضربون من يسينون السلوك . وهناك اختبارات منتظمة، ومعظهم يعطي نجوما للعمل الجيد .

نط (۱۱) :

يؤكد هؤلاء التدريس المنفصل للفصل ككل وللعمل الفردى . وهناك حد أدنى من الفرص المتاحة لأن يختار التلاميذ أعمالهم ، على الرغم من أن معظمهم يسمح للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم . يمتعون الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين.

غط (۱۲) :

هذه مجموعة متطرفة في مجالات عديدة : حيث لا يفضل أحد منهم المدخل التكاملي وتدرس المواد منفصلة بواسطة التدريس الجماعي والعمل الفردي ، كما لا يسمح لأحد منهم بأن يختار التلاميذ أهاكن جلوسهم ، وكل منهم ينع الحركة والكلام ويعاقب عليهما . يعتبر هؤلاء المعلمون فوق المتوسط لكل إجراءات التقييم ، الدافعية من الخارج هي السائدة.

لقد أثار تنميط بينيه Bennet لأساليب المعلمين وتحليله لأداء التلامية النبى على هذا التنميط بينيه التابية المنابئ أن يعود إلى كثير من التعليقات الناقدة الواردة في المراجع ، مثل ماكتبه جراى وسائرلى (Gray and Satterly) فيما يتعلق بموضوع تحليل النجمات chaster analysis ، الذي ناقشناه في هذا الكتاب .

Factor Analysis : an Example

التحليل العاملي هو طريقة لتحديد طبيعة المتغيرات الحاكمة ورا، ظاهرة ما ، من يبن عدد كبير من الاعتبارات والعوامل المتداخلة ، وهو مناسب -على وجه التخصيص- في البحوث الاستكشافية : حيث يهدف الباحث إلى فرض وتنظيم مبسط (^(۷)) على عدد من المعوامل المتشابكة والتداخلة في ظاهرة ما . وسوف توضع استخدام التحليل العاملي في دراسة عن توقعات المدرسين الأوائل ووكلاتهم ، عن دور وكيل المدرسة الابتدائية . والتي تظهر الطبيعة الاستكشافية للبحث في الاستواتيجية التي تيناها الباحث ، واسمه «كولسون Coulson»(^(A)

أولا : أجرى الباحث مسحاً للدراسات السابقة : لتحديد القضايا الوثيقة الصلة بموضوع القيادة . وقد شكلت هذه القضايا بؤرة التركيز في المقابلات الشخصية مع المدرسين الأوائل، والوكلاء ، والمعلمين ، والهيئة الاستشارية .

ثانياً : قام الياحث -وبناء على ماجاء بالمقابلات الشخصية- بتصميم أداة لتعريف والدورج ، وكانت تتكون من ١١٤ عبارة ، تصف مدى أنشطة العمل اليومي للوكيل .

ثالثاً : قامت عينة استطلاعية صغيرة من المدرسين الأوائل ووكلاتهم باستبعاد البنرد غير الوثيقة الصلة ، وإعادة صياغة العبارات المناسبة : بحيث تكون بسيطة ، وخالبة من الغموض ، وأصبح عدد العبارات الأصلية أربعين عبارة ، ظهر أن لها نوعاً من البنية ، تقف ورائها ، وقد أوحث هذه إلى الباحث وكولسون Coulson ، بوجود ستة مجالات من الاختصاص ، يقوم بها الوكلاء ، وقد حددها فيما يلى :

- (١) العلاقات المتبادلة (البينية) بين الملمين .
 - (٢) التأكيد على إنجاز العمل.
 - (٣) الضبط الإداري وتقنين الإجراءات.
 - (٤) إشراك الزملاء في القيادة .
 - (٥) التوسط وتقديم الاستشارات .
 - (٦) قيادة المدرسة بأوامر من الناظر.

وقد تمكّن الباحث -في نهاية الدراسة- من أن يتحقق من صحة تجميعاته السابقة. للعبارات التي تصف دور وكيل المدرسة في ضوء البنية التي اشتقها باستخدام النحليل العاملي . وكما يلاحظ وتشليد (٢٠ Child عنى معظم الحالات- كان يسبق إجراء التحليل العاملي تخدين عن العوامل التي يمكن أن تظهر ، وفي الحقيقة .. سيكون من الصعب تصور تحليل له معنى ، ينبع من فراغ .

يداية .. عند اختيار مواد الاختيار ، ينبغى أن بكون قد ورد إلى ذهن الباحث أن الاختيارات تشترك فى شئ ما ، أو أن بعضها مختلف بشدة عن بعضها الأغر ، وذلك - أيضاً - بالنسبة لمدخل ودعنا نرى ماسوف يحدث ، والذى يحمل ووا ، ماهية عملية الاختيار هذه ، ومايتولد عنها من فرض الفروض ، وهما ركيزتا التحليل العاملي .

أخيراً .. تم مل، أداة تعريف الدور ذى الأربعين بندا (إطار ١٥-٥) ؛ بواسطة ٢٣٧ من المدرسين الأوائل ، و٢٤٦ وكيلاً ؛ باستخدام مقياس تقدير ذى خمس نقاط لبيان أتجاء وكثافة اتفاقهم أو عدم اتفاقهم على بنود الأداة ، ثم تم تحليل مصفوفة الارتباط المكونة من الأربعين بنداً -واخاصة بالدور تحليلاً عاملياً .

سوف لانورد -هنا- تفاصيل خطوات التحليل العاملى ، إلا أننا -مع ذلك- سنشير -باختصار- إلى أن الخطوات التى اتبعها الباحث وكولسون، تضمنت طريقة تسمى (المكونات الأساسية) ، التى يمكن بواسطتها أن يستخلص عشرة عوامل أو تجمعات ، ثم يضاف إلى تلك الخطوة إجراء آخر هو تدوير هذه العوامل أو التجمعات ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر معنى للبنية التى وراء تلك التجمعات أو العوامل .

ولزيد من التفاصيل.. يمكن للقارئ أن يرجع إلى «كيرلينجر أو تشليد (٢٠) العوامل العشرة التي تم تحديدها : إلى جانب مع مايسمى و Child . ويين إطار (١٥- ١٩) العوامل العشرة التي تم تحديدها : إلى جانب مع مايسمى بـ وتحميلات العوامل و (٢٥٠ ـ ١٠) كما هي الحال في معاملات الارتباط ، كما أنها تفسر بالطريقة نفسها (٢١) . وهذا يعنى أنها تشير إلى الارتباطات بين ينود الدور المبينة في إطار (١٥- ١٥) وبين العوامل .

وبالنظر إلى العامل رقم (١) .. بمكننا ملاحظة أن البند رقم (٣) يحمل وزنًا أعلى من أي من البنود الخمسة التي تكون هذا العامل الأول . وفي إطار (١٥-٦) .. يتضح من الملحوظة الواردة في هامش الإطار أن الباحث قد حذف البنود التي كان وزنها (cedusy) أقل من ٣٤ . • ؛ عملا بالمعيار الذي نبنا، عند تفسير دلالة أوزان العوامل .

ونظراً لأن أرزان العوامل تفسر كما تفسر معاملات الارتباط .. فقد كان من المقبول أن

إطار (١٥-٥) : أداة تعريف دور الركيل .

صيغ مختصرة للبنود	رقم الهند
شرف على الرعاية الشخصية لكل واحد من العلمين	(1)
يتنع المعلمين باستخدام طرق جديدة في التدريس	(1)
عنع الصلحة العامة لهيئة التدريس قوق مصلحة أي منهم	(T)
الشجع الطرق الغربية غير المأثرفة في الغصل	(1)
ساعد المدرسين على حل مشكلاتهم الفردية في التدريس	
بضمن تقدير الأعمال التي أنجزت ينجاح	(1)
علبق السياسة العامة للمدرسة	(V)
يشجع المساواة بين شباب المعلمين ، وكبار السن متهم	(A)
نسق العمل في الأقسام العلمية ، وينسق مجموعات الطلاب	(1)
كون ردرداً ، ولايتنع عن مقابلة أحد عند الحاجة	(1.)
شرف على عمل العلم ويقيمه	(11)
ضمن موافقة المعلمين على الأمور التي تخص المدرسة	
سمح بالتفرد في طرق التدريس	
طلب من المدرسين اتباع روتينيات معمولًا بها .	
جعل المعلمين على درآبة بسباسة المدرسة ، والتغيرات المزمع إحداثها	(10)
بلغ المعلسين بالمستويات المتوقعة	
نفذُ مقترحات المعلمين	
كون على علم بآراء هيئة التدريس بشأن القضايا المدرسية	(A/)
ونب المعلمين غير الملتزمين بالإجراءات المنفق عليها	
شجع الملسين على بذلَّ أتصى طاقة لهم في العمل	e (Y.)
بجيد تنظيم واجبات وجداول هيئة التدريس	(11)
هنيف إلى أفكاره فيما يتعلق بالتدريس والتنظيم	(77)
ممل على رعاية الثلاميذ في المدرسة	
رضح اتجاهاته لهيئة التدريس	
وُكِد على صَرورة التزام بالمواعيد التي فعلد	
مرقع أن يحصل ناظر المدرسة على موافقته قبل أن يقترح تغبيرات معينة .	(77)
قوم يتوصيل مقترحات هيئة الندريس إلى الناظر	(YY)
تحمل مسئولية كاملة تحو يعض عناصر الحياة المدرسية	
كون ولاؤه لناظر المدرسة سابقًا على ولاته للمدرسين	(Y4)
قوم بنوصيل قرارات الناظر وتعليماته إلى هيئة التدريس	(r.)

تابع إطار : (١٥١ - ٥).

- (٣١) يناقش قرارات الناظر إذا اعتبرها غبر حكيمة .
 - (٣٢) له واجبات منفصلة عن واجبات الناظر .
- (٣٣) يتوقع أن تكون للناظر الكلمة النهائية في الأمور المدرسية ...
 - (٣٤) يقوم بالتدريس في أحد الفصول ... !
 - (٣٥) يعمل كوسيط بين الناظر والمعلمين
 - (۲۹) مدرس قصل جید ...
 - (۳۷) لديه خبرات تدريسيد منتوعة في مدارس أخرى
 - (٣٨) بعتبر الوكالة خطوة نحو النظارة
 - (٣٩) له حجرة خاصة په
 - (٤.) يؤيد وجهة نظر الناظر عندما بخالفه المدرسون

المرجع كولسون Coulson . (A)

يقبل كرلسون العوامل ذات الوزن ۱۲ . ٠ كعوامل دالة على مستوى ثقة ١٠ . . . > أ ٠٠ وذلك مع عينة قوامها أكثر من ٤٠٠ فرد . ولكن تبنيه لمستوى و٣٣ كان من منطلق اتخاذ قرار حذر ومحمود .

بعد استخراج العوامل .. تكون المهمة التالية للباحث هي تفسيرها ، وإطلاق أسماء عليها ، وهذا الجزء من العمل يكن أن يكون سهلاً مباشراً أو شديد الصعوبة : فمثلا .. توصى التشبعات أو الأوزان للبنود الأربعة أرقام (٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٥) ، من بين السنة التى تكون العامل (١٠ - ١٤ ، ٥) ، من بين السنة التى تكون العامل (١١ - ١٤ ما عن العمل المدرسي وورتينيته ، وقد أعطاء الباحث اسماً مناسباً هو والتنظيم البيروقراطيء . لاحظ كيف يتلام هذا مع تخمين الباحث عن بياناته قبل إجراء التحليل العاملي .

وفى الجانب الآخر .. نجد العاملين (٧) . (١٠) غامضين ؛ خذ مثلاً العامل (٧) . وابدأ بالبند الخاصل على أعلى وزن أو تشبع وهو البند (٢٣) ، وتشبعه (١٠,٥) ؛ أى إنه البؤرة الأولى لتفسير هذا العامل . بينما تجد التشبع الأعلى التالى ، وهو بند (٢٤) تشبعه (١٠٠٠) لا يقير في توضيح أبة بنية ترتبط بالعامل الذي يقترحه البند (٣٣) . وإذا أضغنا البند (٢٠) ، وتشبعه (٥٤، ٠) .. فإنه يجعل تفسير العامل أكثر صعيمة . وإذا أضغنا إلى ذلك البند رقم (٧) وهو سالب التشبع .. فإن ارتباك الباحث يصل إلى منتهاه .

إن العرامل العشرة المستخرجة في التحليل المين في إطار (١٥-٧) (الذي يطلق

إطار (٦-١٥) : تشهعات أوزان ينرد (تشهعات) أداة تعريف دور الركيل بالنسبة لعشرة عوامل Promax .

				امل	العوا					المجموعةذات	إنم
١.	1	٨	γ	7	•	ε	٣	٧	_	الأسبتية	رقم ليند
			٣.			r1-		_		i	7 7
				**			71	0.0		ب	۲
									٧.	*	۲
								70		١	٤
											٥
					*1					,	1
			40-						٥.	*	٧
				70						,	٨
				**				Lo		i	
								-		1	١.
				44				Vr		ب	11
10				*				LA-		,	11
									17	,	18
				40					• •	ج. أ	16
								31		j i	10
										ب	17
3.5							90			ب أ	14
			**				••	٧١		1.	14
								74		*	11
			cr				. 4	13		ب	۲.
							• 1			ب ب ر	*1
	44-					**				ب	. 77
			V.							,	**
			*							١	41
									24	+	To
14											*1
					14						17
	٣.										YA
									07	,	11
					10						٣.

تابع إطار : (١٥١-٦) .

				امل	العوا					الجموعةذات	
١.	٠.	٨	٧	٦	٠	Ĺ	۳	۲	١	الأسبقية	ر ق م البند
	11-									j	TI
									EA	*	T1 TY TT
	7.4									,	**
		44-							ĺ	,	41
			TT-		A.					۰	20
						٦.			١	ب	T3
						14			- 1	,	**
						11			ı	,	74
			**						ľ	,	44
			•		ιι					•	£.
۸,	۳.٥	۲,۸	۱, ه	۲.۱	۵.۸	٤.١	1.3	۸,۱	٠,١	المترية للتباين ضع في الاعتبار	

المصدر : كولسون (٨) Coulson

حَدَثَتَ الْهِنُودِ الْحَاصِلَةِ عَلَى أُوزَانَ ﴿ ٣. •

عليه التحليل من المرتبة الأولى first order) عوامل مرتبطة ؛ لذا .. يمكن معالجة الارتباطات ببنها كمصفوفة ترابطات ، وتخضع لما يسمى به واستخراج العوامل من المرتبة الثانية عنه المعلية عن بنيات أخرى الثانية ، يمكن أن تصف -بدرجة أكثر دقة - العلاقات بين العوامل التى تم تحديدها في تحليل المرتبة الأولى . ويحدد إطار (١٥٥-٨) أربعة عوامل من المرتبة الثانية ؛ تم استخراجها بواسطة التحليل العاملي من المرتبة الثانية .

إطار (١٥١-٧) : مصفوقة الارتباطات بين عشرة عوامل من المرتبة الأولى .

	1	۲	٣	í		1	٧_		1	١.
١	-						_			
*	17-	-								
*	- 4	r	-							
	TY-	16	. *	-						
٥	**	14-	**	15-	-					
7	- Y	-1	. 1	- 7	14-	-				
٧	٣.	Y1-	18	14-	71	71-	-			
٨	- 4	-0	Y 0 -	· Y-	· Y-	. 4-	14	-		
•	1	16	-4	15	10-	.1	+ A-	14-	-	
1	-1	. 6	1.	.1-	· Y-	٠٢-	11.	15	. 4	-
نفت	العلامات	العشرية .	من المعاملا	زت						

. Coulson (٩) المصدر: كولسون

إطار (١٥٠-٨) : تشيعات (أوزان) البند بالنسبة للعوامل من الرئية الثانية

لنبد ا			نوامل ۳	1
7 }		10	rı	
1	**	rr		
,	۲.	tt .	11	
			**	
			67	
1 1			TV	
1		**		
1 1				
1			TA	4.

تابع إطار : (١٥١-٨) ٠

	بوامل	ال		النهد
į.	r	<u> </u>		
T1-	£1			۱۳
		£.		11
				10
		LL		11
LA				17
	*1	To		14
				14
		£o		۲.
	••			71
			11	**
				75
	EY		FA	76
				10
71				77
	**			77
			• •	TA.
			TV	74
		٣.		r.
			11	71
				++
				rr.
				re
				70
			۳.	44
			۲.	77
			T3	44
			**	79
			T)	£.

تابع إطار : (١٥١-٨)

ہند		الم	يوامل	
	_ \	Y	r	1
ية التوية إلاى رضع الاعتبار	13.3	10,3	17.7	11,4
الاعتبار				

حذفت النشيمات الأقل من + ٣ . .

حنَّفت العلامات العشرية من الأرقام

المعدر : كولسون (A) Coulson

ولعل القارئ يتسامل الآن عما يؤدى إليه هذا كله . ولنتذكر أن هذف التحميل العاملي والأساليب الأخرى للتجمع أو التجميع هو تحديد طبيعة وعدد المتقبرات الحاكمة وراء ظاهرة ما من يين عدد كبير من الاعتبارات والعوامل المتداخلة . وقد استطاع كولوسون المتجبعة استخدامه للتحليل العاملي- أن يصف طبيعة دور وكيل المدرسة يدرجة أكبر من الاختصار والتدقيق من استخدامه لأداة تعريف الدور التي عرضها في إطار (١٥ - ٥) والأكثر من ذلك .. فقد أظهر التحليل العاملي من المرتبة الأولى عناصر من دور الوكيل ؛ فشل الباحث في إبرازها في تصنيفه السابق (انظر مثلاً العامل ٤ في الإطار (١٥-٢) . التشبعات العالمية للبنود (٢٦ ، ٣٧ ، ٣٨) معا ، إلى جانب بند (١) سالب التشبع تشير إلى وجود عامل مرتبط بالمهنة ، وهذا عنصر مهم في دور الوكيل ، لم يكن محددا في التصنيف السابق ، ومع مزيد من الاختزال في البيانات .. أوضع التحليل العاملي من المرتبة الثانية -بدرجة- أكبر البعد المعبر لدور الوكيل .

ويفسر كولسون التشبعات العاملية من المرتبة الثانبة كما يلي :

العامل (١) : من المرتبة الثانية (دور شبه رئاسي) :

ويربط هذا العامل بين مجموعة بنود مستقلة : تدور حول طبيعة مهنة وكبل المدرسة. والني تشير إلى مستوليات تشبه مستوليات الناظر ، مثل (يعتبر الوكالة خطوة نحو النظارة ، ويكون ولاؤه لناظر المدرسة سابقًا على ولائه للمدرسين : أي يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه المدرسون) .. ويبدو من هذه البنود أن دور وكيل المدرسة يمثل نوعاً من القيادة المشتركة ؛ ولذلك .. يوصف هذا العامل بأنه (دور شبه رئاسي) .

العامل (٢) من المرتبة الثانية : (التيسير والتسهيل) :

هذا العامل زاخر ببنود : ترتبط بوضوح الإدارة والروتين اليومى فى المدرسة : مثل: (يجيد تنظيم وإجبات المدرسين وبعداولهم ، ويطلب من المدرسين اتباع روتينيات معمول بها) كذلك يتضمن بنوداً تتعلق بالعلاقات الشخصية بين الركبل والمدرسين (يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم القردية فى التدريس) . ويبدو أن هذا إلعامل يهتم بدور الوكيل فى تيسير العمل فى المدرسة بهدوه ، وفى الوقت نفسه .. بشجع المعلمين ويساعدهم على بذل أقصى جهدهم (وجهان لعمله واحدة) ، وعثل هذا العامل الوكيل على أنه ورثيس عماله ، مراع لشعور الأخرين ، ويعرف هذا العامل -مؤقتًا- بأنه بعد تيسير وتسهيل الأمور facilitation .

المامل (٣) من المرتبة الثانية (القيادة المعبرة) :

يجمع هذا العامل بنود الزمالة والأعمال التى يقرم بها ركيل المدرسة بالنباية عن المدرسين : مثل (يبلغ المعلمين ...) يشجع المساواة بين شباب المعلمين وكبار السن منهم ...) وقد أطلق على هذا المعيار والقيادة المعيرة» .

العامل (٤) من المرتبة الثانية (التمسك بأخلاتيات المهنة) :

يعبر هذا العامل عن التشبعات الإيجابية ذات الدلالة بالنسبة للبنود الأدائية ، التي تؤخذ فيها آراء المعلمين أو الوكيل -في الاعتبار - مثل إجراء التعديلات (يتوقع أن يحصل الناظر على موافقته قبل اقتراح التغييرات ، وينفذ مقترحات المعلمين ، وتشبح سالب الدلالة عن ويطلب من المعلمين اتباع الروتين المهرد) ، وتشير هذه البنود إلى أن يكن لهذا العامل شأن في التصلك بقيم وأخلاقيات المنهج مقابل صبغ التنظيم البيروقراطية ، ويعرف هذا العامل -مؤتناً بأنه والتمسك بأخلاتيات المهنة » .

Multidimensional Tables

الجداول المتعددة الأيعاد

تتوافر طرق معالجة البيانات بتوزيعها في جداول مترابطة ٢×٢ ، وتحليلها بواسطة مربع كاني (كا⁷) في كتب مناهج البحث العلمي ، ولكن هناك اتجاهاً متزايداً لتصنيف البيانات التربرية في صباغات متعددة الأبعاد ، بدلاً من الثنائية البعد . وقد أعطى وأفريت Everitt (۱۹ توصيفاً تفسيرياً مفيداً لطرق تحليل الجداول المتعددة الأبعاد ، وبيًن الثنائج الحادة ، التي يمكن أن تنتج عن تحليل البيانات المتعددة الأبعاد يتلخيص المتغيرات، واختزالها إلى الصياغات الثنائية البعد . وسنوضح -في هذا الفصل- النتائج المضللة التي قد تنتج عندما يستخدم الباحث تحليل تباين ثنائياً ، بدلاً من تحليل تباين متعدد .

وفيما يلى .. مثال لاستخدام البيانات المتعددة البعد من دراسة حديثة قام بها «هريتيلي Whiteley (11)

بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والثميز

Multidimensional Data: Some Words on Notation

بعرض إطار (٩٠١٥) بيانات وهمية عن مسح لاتجاهات التصويت لعينة من الرجال والنساء في بريطانيا .

إفار (١٥٥-؟) : جدول تصنيف ثلاثي البعد - النوع ، اتجاء التصريت ، والطبقة الاجتماعية .

	الطيقة المترسطة الطيقة العمالية		الطبتة العمالية	
	حزب المحافظين	حزب العمال	حزب المعاقظين	حزب العمال
رجال	۸.	۳.	1.	14.
نساء	١	٣.	1.	11.

المدر : هريتيلي (۱۱) Whiteley

في الإطار السابق : نرمز لمتغير الصفوف (النوع) بالرمز (س) . نرمز لمتغير الأعمدة (الحباء النصويت) بالرمز (ص) .

نرمز لمتغير الشريحة (الطبقة الاجتماعية) بالرمز (ع) .

يكن تمثيل العدد الواقع في أية خلية في إطار (١٥١-٩) بالرمز (١٨س سع) ؛ أي

العلاقة (العدد) المرجود في الصف المصنف (س) ، والعمود المصنف (ص) ، والطبقة المصنفة (ع) : حيث : س = ١ للرجال ٢ للنساء، وص = ١ للمحافظين ، و ٢ للعمال ، ع = ١ للطبقة المتوسطة ، ٢ للطبقة العمالية ، وبهذا .. يمكن تمثيل الأعداد في إطار (٥-١٠) بالرموز المبينة في إطار (٥-١٠) .

إطار (١٥٠-١٠) : تصنيف رمزى ثلاثي البعد - النوع ، واتجاد التصويت ، والطبقة الاجتماعية .

العمالية	11,E11	لترسطة	الطبقة ا	
حزبالعمال	حزب المعاقظين		حزب المعافظين	
TTIN	411N	171N	111N	رجال
NTTN	TITN	177N	117N	نساء

ئذلك :

۲. = ۲۸۱۸ (رجال ، وحزب عمال ، وطبقة متوسطة) .

١٠٠٧ = ٠٠ (نساء ، وحزب المحافظين ، وطبقة عمالية)

وعكننا الحصول على ثلاثة أنواع من الهوامش من الإظار (١٥-١٠) عن طريق : (١) جمع متغيرين للحصول على المجاميع الهامشية للثالث ،

ولذلك:

المجموع = جمع النوع والتصويت الجزمى: للحصول على الطبقة الاجتماعية فمثلا:

۱۱۱۸ + ۱۲۱۸ + ۱۱۲۸ + ۱۲۲۸ = ۲۳۰ طبقة متوسطة ،

، مالية عمالية بې بې γ طبقة عمالية بې بې طبقة عمالية ب

 N_{+} + = جمع النوع والطبقة الاجتماعية للحصول على التفضيل الحزبي .

Nس++ = جمع التفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية للحصول على النوع

 (۲) جمع متغیر واحد ؛ للحصول على المجاميع الهامشية للمتغیربن الثانی والثالث؛ ولذلك : ١٨٠ = ١٨٠ (طبقة مترسطة لصالح المعافظين) .

N + ۱۲+N (طبقة متوسطة لصالح العمال)

N . + + + + اطبقة عمالية لصالح المحافظين) .

(٣) جمع المتغيرات الثلاثة للحصول على المجموع الكلى ، ولذلك :

i = 00 . = ... N

استخدام اختبار مربع كاى (كا) كفي جدول ثلاثي التصنيف

Using the Chi Square Test in a Three-Way Classification Table

بين هويتيلى Whiteley كيفية مد اختيار مربع كاى في الجداول ٢×٢ إلى اختيار الحالة في الجداول الثلاثية التصنيف: فمثلاً

إذا اختير شخص -عشوائباً- من العينة المبيئة في الإطار (٩٠١٥) .. فإن احتمال أن يكون هذا الشخص امرأة ، وذلك يحسب كالآتي :

$$A = \frac{YY}{00} = \frac{1}{100} = +1$$

واحتمال أن بصوت شخص لصالح حزب العمال بحسب كالأتي :

$$... \circ r = \frac{rq}{ss} = \frac{+r+N}{+++N} = +r^{J}$$

، واحتمال أن يكون مستجيبا من الطبقة العمالية ، ويحسب كالآتي :

$$V_{++} = \frac{r_{+-}}{\sigma_{0}} = \frac{r_{++}N}{r_{++}N} = V_{++}J$$

لحساب الاحتمال المتوقع لفرد أن يكون إمرأة ، تفضل حزب العمال ، ومن الطبقة العاملة ، ونفترش أن هذه المتغيرات مستقلة إحصائيًا (بعشي أنه لاتوجد علاقة بينها) . ثم نطبق قاعدة الضرب في نقطة الاحتمالات :

، وبكن التعبير عن ذلك بدلالة التكرار المتوقع في الخلية ٢٢٢١ كالآتي :

وبالمثل ..

يكون التكرار المتوقع في الخلية ٧١١N هو

c (L/++) (L+/+) (L++4)

: ئىد

$$... = \frac{rA.}{***} = \frac{rA.}{****N} = ****V^{J}$$

$$1.12 = \frac{77.}{00.} = \frac{+1+N}{++N} = +1-J$$

$$\frac{V_{++Y}}{v_{++}} = \frac{V_{++Y}}{v_{++}} = \frac{V_{++Y}}{v_{+}} = Ao...$$

ويعطى إطار (١٩٠١٥) التكرارات المتوقعة للبيانات المعطاة في إطار (١٥-٩)

مع توفر البيانات الخاصة بالنكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة .. يمكننا حساب كا كالمعناد :

إطار (١٥-١٥) : التكرارات المترقمة بعسب النوع رالتفضيل الحزي والطبقة الاجتماعية .

مالية	الطبقة ال	سطة	الطيقة المتو	
حزبالعمال ٨٥,٩	حزب المعاقظين ٧٧	حزب العمال ۲۱.۷	حزب المحافظين ٤ . ٥ ه	رجال
AY.A	YE.T	40.0	07.4	٠

المصدر : هويتيلي (١١١) Whiteley .

درجات الحرية

Degrees of Freedom

درجات الحرية في الجداول الثلاثية التصنيف أكثر تعقيداً منها في التصنيف ٢×٢. و وتشير درجات الحرية -أساساً- إلى الحرية التي يتمكن بها الباحث من تحديد القيم في الحلايا ، مع وجود مجاميع هامشية مثينة . ويمكن حساب هذا -أولاً- بتحديد درجات الحرية للمجاميع الهامشية .

كل من المتغيرات في الثال الذي تعالجه (النوع ، والتفضيل الحزبي ، والطبقة الاجتماعية) يحترى على تصنيفين ؛ ومن ذلك .: يمكن أن تستتج أن لدينا (٢-١) درجات حربة لكل من هذه المتغيرات ، علماً بأن المجموع الهامشي لكل من هذه المتغيرات ، مثبت ، وحبث إن المجموع الكلي لكل المجاميع الهامشية (حجم العينة) هو أيضاً مقدار ثابت ؛ لذا .. فإن ثمة درجة حربة إضافية تفقد أيضاً ، ونظر الأعداد المثبتة من المجموع الكلي للخلايا في الجدول ؛ ومن ثم تكون :

درجات الحرية (d.t) = عدد الخلايا في الجدول ١٠ للعينة ن) -عدد الخلايا الشيئة عن طريق الفرض الذي يتم اختباره

؛ لذلك ..

إذا رمزنا لعدد الصفوف بالرمز أ ، ولعدد الأعمدة بالرمز ب ، ولعدد الشرائع بالرمز ج . والعدد الشرائع بالرمز ج . ا واجه ا غرية الحرية الحرية الحرية x = (-1) - (-1) - (-1) = x = -1 = x = -1

؛ أي إن :

درجة الحرية = أ×ب×ج -أ- ب-ج+ ٢

وفى حالة اختبار فرض المتغيرات الثلاثة المستقلة (مثنى مثنى) ، وفى مثالنا المقترض .. تجد أن :

درجة الحرية = ٢×٢×٢ -٢-٢-٢+٢

£ = Y+7- A =

من جداول مربع كاى .. نحجد أن القيمة الحرجة للنسبة كا ^٣ عند درجة حربة £ تساوي ٩.٤٩ عند مستوى دلالة ل = ٥.٠٥.

والقيمة التي حصلنا عليها هي كا ٢ = ١٥٩,٤١

الع الى إن

كالا المسوية = ١٥٩,٤١

كا الجدولية = ٩٠٠٩ عند مستوى دلالة ٥٠٠٠

ومن ثم .. يرفض الفرض الصفرى ، وتستنج أن :

النوع ، والتغضيل الحزبى ، والطبقة الإجتماعية مترابطة ترباطا ذا دلالة ؛ ومع وفضنا للفرض الصغرى بالنسبة الاستقلال المتغيرات الثلاثة مثنى مثنى .. تصبح جهدة الباحث الأن تحديد أى المتغيرات هو المتسبب في وفض الغرض الصغرى . والانستطيع أن نفترض بساطة أنه بسبب أن اختبار كا أعطى نتائج ذات دلالة .. فإنه لذلك يوجد ارتباط ذو دلالة بين كل المتغيرات الثلاثة . وقد يوجد حملا – ارتباط بين متغيرين ، بينما يستقل التغير الثالث قاما . إن مانحتاج إليه حالان هو اختبار الاستقلال الجزئى . ويقدم مرتبلي الاختبارات الثلاثة المكنة التالية بالنسبة لبيانات الإطار (١٥٥-٩) :

أولاً : النوع المستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي

(۱) ل س ص ع = ل س × ل ص ع

ثانياً : التفضيل الجزبي مستقل عن النوع والطبقة الاجتماعية

(۲) ل س ص ع = ل ص x ل س ع

ثالثاً : الطبقة الاجتماعية متغير مستقل عن كل من النوع والتفضيل الحزبي

(٣) لس ص ع عل ع×ل س ص

وتوضح الأمثلة التالية كيفية عمل جناول التكرار المتوقع للفرض الأول . ويمكن حساب احتمال أن يكون فرد ما (امرأة مثلاً) ..يفضل حزب العمال ، وهي من الطبقة العمالية ، مع الأخذ بالفرض الأول (١) ، كما يلي :

$$\frac{\gamma_{Y+N}}{\delta} \times \frac{++\gamma N}{\delta} = \gamma_{Y+1}J \times ++\gamma J = \gamma_{YY}J$$

$$..\gamma_{1}E = \frac{\gamma_{E}}{00.} \times \frac{\gamma_{Y}}{00.} = \gamma_{YY}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y+1}J = \gamma_{YY}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y+1}J = \gamma_{YY}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y+1}J = \gamma_{YY}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y}J = \gamma_{YY}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y}J = \gamma_{Y}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y}J = \gamma_{Y}J$$

$$\gamma_{Y+1}J = \gamma_{Y}J$$

ومعنى هذا أنه :

بفرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزيي .. فإن العدد المترقع للنساء -من الطبقة العاملة- اللواتي يفضلن حزب العمال هو ١٩٧٨.

وعند حساب التكرارات المتوقعة لكل من الخلايا في جدول التوافق بالنسبة للفرض الأول (ل من من g=0 من g

ونحصل على درجات الحرية كالآتى:

إطار (١٥-١٣) : التكرارات المتوقعة بفرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي .

	الطيقة ا	لترسطة	الطبقة	العمالية
	حزب المحافظين	حزبالعمال	حزب المعاقظين	حزبالعمال
حال	11.1	Y0.0	£ V	177,7
٠,١	AA.L	41.0	74.5	114.4

المصدر : هويتيلي^(١) Whiteley .

وبلاحظ هويتيلي الأتي :

من جداول مربع كاى .. نرى القيمة المرجة للنسبة كا⁷ فى حالة كون درجة المرية تساوى ٣ . وهى ٧٠٨١ عند مستوى دلالة ١٠٠٠ القيمة المحسوبة التي حصلنا عليها هى ٧١.٥ : أى أقل من الدرجة المتوقعة : لذلك .. فإننا نقيل الفرض الصفرى ، ونستنتج أنه : «لاتوجد علاقة بين النوع من الناحية وبين كل من التفطيل الحزبي والطبقة الاجتماعية من ناحية الأخرى» .

لنفترض -الآن- أنه بدلا من عرض بياناتنا في شكل تصنيف ثلاثي -كما في إطار (٩-١٥١) - وأننا استخدمنا فقط جدول توافق ٢ × ٢ ، وأننا أردنا اختيار الفرض الصفرى الذي ينص بملي أنه : ولاتوجد علاقة بين النوع والتفضيل الحزبي.

بيين إطار (١٥-١٣) البيانات الخاصة بهذا الفرض في جدول ٢ × ٢.

عند حساب کا آ من هذه البیانات . . مجد أن $3^{7} = 1.5$ من هذه البیانات . . مجد أن درجة الحرية = (أ - ۱) (ω - ۱)

إطار (١٥-١٣) : النوع ، والتفضل الحزبي : جدول ثنائي التصنيف .

حزب الممال	حزب المحافظين	
11.	17.	رجال
17.	16.	

. Whiteley (١٠١ هريتيلي - ١٠٠)

$$(1-1)(1-1) =$$

١ =

ومن الجداول .. نحجد أن قيمة كا^{م ا} الجدولية في حالة درجة الحرية تساوى ١ هم ٣.٨٤ . عند مستوى الدلالة ٢٠٠٥ .

، وحيث إن كا المحسوبة هي ٤٨،٤١ ؛ أي أكبر من كا الجدولية ؛ لذلك .. نوقض الغرض الصفرى ، ونستنتج أن :

النوع يرتبط بدلالة مع التغضيل الحزبي

وبتعبير آخر .. هناك علاقة دالة (عند مستوى ٢٠٠٥) بين النوع والتفضيل الحزبي. ولكن .. كيف يمكننا شرح اختلاف النتائج التي حصلنا عليها من الإطارين (١٥-٩) ، (١٥-١٣) ؟

توضح هذه الأمثلة نقطة مهمة وعامة ، كما يرى هويتيلى . في التحليل التنائي المنظر (إطار ٢٥-١٣) .. توصلنا إلى أنه لاتوجد علاقة دالة بين النوع والتفضيل الحزبي . وفي التحليل المتعدد التغير (إطار ٢٥-٩) .. توصلنا إلى أنه وجد أن العلاقة غير الدالة عند ضبط المتغير الخاص بالطبقة الاجتماعية .

والدرس المستفاد هنا هر: استخدام مدخل المتغيرات المتعددة في تحليل جداول التوافق كلما سمحت البيانات بذلك

References



- Bennett, S. and Bowers, O., An introduction to Multivariate Techniques for Social and Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools: A Manual of Materials and Methods (Harper and Row, London, 1977).
- McOnitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207–29.
- Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1976);
 Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching styles in primary schools', Brit. J. Educ. Psychol., 45 (1975) 20–8.
- Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect', Educational Research, 19 (1976) 45-56.
- Child, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rinehart and Winston, 1970).
- Coulson, A.A., The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship. Bris. J. Educ. Psychol. 46 (1976) 244-52.
- deputy beadship', Bris. I. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.

 9. Evenitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall, Lordon, 1977).
- Whitniey, P., The analysis of contingency tables', in D. McKay, N. Schofield and P. Whitniey (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983).

مراجع عامة

- Anton, H.B., 'Positivism', in J.O. Urmson (ed.), The Concite Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Restrict of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
- Adams-'-/ebber, J.R., 'Eliened versus provided constructs in repertory gridtechnique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349–54.
- Adelman, C. and Walker, R., 'Developing pictures for other frames: action research and case study, in G. Channa and S. Delamone (eds), Frontiers of Claurocom Research, (NEER, Windsor, 1975).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: notes from the Second Cambridge Conference, in H. Simona (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Applebee, A.M., 'The development of children's responses to repertory grids', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the study of social behavior,' in M. Brenner, P. Marish and M. Brenner (eds), The Social Convex of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Argyris, C., 'Dangers of applying results from experimental social psychology', American Psychologist, 30 (1975) 469-85.
- Armistead, N. (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974)
- Aroeson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).
- Ary, D., Jecobs, L.C. and Razavich, A., Introduction to Research in Education (Hoir, Rischart and Winston, New York, 1972).
- Backstrom, C.H. and Hursh, G.D., Survey Research (Northwestern University Press, Evanston, 1963).
- Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- Ball, S.J., Benchside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).
- Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- Bannister, D. (ed.). New Perspectives in Personal Construct Theory Academic Press, London, 1977).
- Bannister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs (Academic Press, London, 1968).
- Banuazizi, A. and Movahedi, S., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison: a methodological analysis', American Psychologia, 30 (1975) 152-60.
- Barr Greenfield, T., "Theory about organizations: a new perspective and its implications for schools, in M.G. Hughes (ed.), Administrating Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- Barran, P.E.H., Bases of Psychological Methods (John Wiley and Sons, Australasia Pty Ltd, Queensland, Australia, 1971).

- Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Education, University of Bradford, 1978).
- Beck, RfN., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
- Bennett, N., Teaching Styles and Papil Progress (Open Books, London, 1975).
- Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching tryles in primary schools', Brit. J. Educ. Psychol. 45 (1975) 20–8.
- Bennett, S. and Bowets, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Rehavioural Sciences (Macmilian, London, 1977).
- Berkowitz, L. (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Posts, New York, 1977).
- Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education: a brief account', in J. Res. (ed.), Approaches to Sociology: on Introduction to Major Trends in British Sociology i Routledge and Kegan Paul, London. 1974).
- Ben J. W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey,
- Bliss, J., Monk, M. and Ogborn, J., Qualitative Data Analysis For Educational Research (Croom Helm, Landon, 1983).
- Bloor, M., "On the analysis of observational data: a discussion of the worth and uses of industion techniques and respondent validation", Sociology, 12, 3 (1978) 545–52.
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide For Teachers (Longman, New York 1981), 218-19.
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
 Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol., 66
- Berkowsky, F.T., "The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools", J. Exp. Educ., 39 (1970) 14–19.
- Bracht, G.H. and Glass, G.V., 'The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437–74.
- Bradburn, N.M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Brenner, M., Marsh, P. and Brenner, M. (eds.), The Social Context of Method. (Croom Helm, Lundon, 1978).
- Brown, A., "The practice of educational research: Contrasting case studies", unpublished D.Pkil, dissertation. The New University of Ulster, Coleraine, 1984.
- Brown, J. and Sinie, J.D., 'Accounts as a general methodology'. Paper presented to the British Psychological Society Conference, Exeter University, 1977.
- Brown, J. and Sime, J.D., 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.), Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
- Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial enterprises: a review of the contribution of the Tavistock Insuitote of Human Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967) 33–60.
- Brown, R. and Herrnstein, R.J., Psychology (Methuen, London, 1975).
- Bubler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Burgers, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methuea, London, 1983).
 Burrels, G. and Morgan, G., Sociological Panaligms and Organizational Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1979).

- Batcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Caldweil, O. and Courtis, S., Then and Now in Education (Harcourt, New York, 1925).
- Campbell, D.T. and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81-105.
- Campbell, D.T. and Stanley J.C., "Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching," in N.L. Gage (ed.), Hundbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindney and E. Aromon (eds); The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison Westey, New York, 1968).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough: From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1909—1966 (Loughborough University of Technology, Loughborough, 1977).
- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- Chanan, G. and Delamont, S. (eds). Frontiers of Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).
- Chapin, F.S., Experimensal Designs in Sociological Research (Harper and Row, New York, 1947).
- Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hospital, Lendon, SW17, 1974).
- Child, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rizehart and Winston, London, 1970).
- Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (Nov. 1969) 13-31.
- Cicourd, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).
- Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools, a Manual of Materials and Methods (Harper and Row, London 1977).
- Coben, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university failure', Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.

 Cohen, L. and Holliday, M., Stattstes for Education and Physical Education
- (Harper and Row, London, 1979).
 Cohen, L. and Hollidny, M., Statistics for Social Scientists: An Introductory Text with Computer Programs in BASIC (Harper and Row, London, 1982).
- Cohm, L. and Manion, L., Perspectives on Classrooms and Schools (Holt: Saunders, Eastbourne, 1981).
- Collins, L., The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- Coulson, A.A., 'The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship', Brit. J. Educ. Psychot., 46 (1976) 244-52.
- Cox, T., 'Children's adjustment to school over six years', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363–72.
- Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.

- Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds: initial findings from a longitudinal study' Educational Studies, 8, 1 (1982) 1–13.
- Crook, Z. and Simon, S., "Private schools in Leicester and the County 1780–184 in B. Simon [ed.), Education in Leicestershire 1540–1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).
- Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds), Perspectives in Sociology (George Alien and Univin. London, 1979).
- Curtis, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology and Education (Methues, London, 1978).
- Dahrendorf, R., Clast and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegr Paul 1959).
- Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Site Surveys (Countryside Commission, London, 1970).
- Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13,
- Davies, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Rounledge and Kegan Paul, London, 1982).
- Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methuen, London, 1976).
- Demonshe, M., "The social organization of teaching: a study of teaching as a practical activity in two London comprehensive schools", anpublished Ph.D. disservation, University of Leicenter, 1977.
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- Department of Education and Science, A Study of School Buildings (HMSO, London, 1977).
- Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aidine, Chicago, 1971).

 Dietr. S. M. 'An applicate of properational pattings, DBL, schedules in educational pattings.'
- Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.
- Dixon, K., Sociological Theory: Pretence and Possibility (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application For Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).
- Deuglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Douglas, J.W.B., 'The use and abuse of national sohorts', in M.D. Shipman, The Granization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Dougias, J.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958).
- Dongias, J.W.B. and Biomfield, J.M., Maternity in Great British (Oxford University Press, London, 1948).
- Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
- Duck, S. (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- Duckworth, D. and Enrwistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a reportory grid technique', Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76-83.
- Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul,

- London, 1968).
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 2 (1973) 176-9.
- English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychounalysic Terms (Longman, London, 1958).
- Spring, F.R., Sochman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.
- Eron, L.D., Ruesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.E., 'Does television' violence cause aggression?', Amer. Psychol. (April 1972) 253-62.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER, Windsor, 1978).
- Everett, M., 'The Scottish Consprehensive School: its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of the pupits and student teachers', Unpublished Ph.D. dissertation, School of Education, University of Durham, 1984.
- Evenitt. B.S., Cluster Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1974). Evenitt. B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall, London, 1977).
- Ferguson, S., Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training, in J. Megarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Filstead, W.J. (ed.), Qualitative Methodology: Firsthand Involvement with the Social World (Markham Pub. Co., Chicago, 1970).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd edn, (Methods, London, 1979).
- Fogelman, K. (ed.), Growing Up in Great Britain: Papers From the National Child Development Study (Lundon, Macmillon, 1983).
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: A Comparative Study (John Wiley and Sons, New York, 1963).
- Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Inversation Routines (Academic Press, London, 1981).
- Forgas, J.P., "The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieu", *Journal of Personality and Social Psychology*, 34, 2 (1976) 199–209.
- Forgas, J. P., "Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an invest group", *Journal of Experimental Social Psychology*, 14 (1978) 434—48.
- Forward, J., Canter, R. and Kirsch, N., 'Role-enactment and deception methodologies', American Psychologist, 35 (1976) 595-604.
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- Fransella, F., Need to Change? (Methoen, London, 1975).
- Fransella, F. (ed.) Personal Construct Psychology (Academic Press, Loodon, 1978).
- Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repenory Grid Technique (Academic Press, Landon, 1977).
- Gage, N.L. (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Galloway, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-212.
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press,

- Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Garliokel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hail, Englewood Chiffs, N.J., 1968).
- Gelwick, R., The Way to Discovery: an Introduction to the Thought of Michael Polaryi (Oxford University Press, New York, 1977).
- Giddens, A. (ed.), Positivism and Sociology (Heinemann Educational Books, London, 1975).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: a Positive Critique of Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- Gilbert, G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological research' in M. Brumer, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Crown Helm, Loadon, 1978).
- Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Contary-Crofts, New York, 1963).
- Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Gray, J., McPherson, A.F. and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education: Theory, Myth and Practice Since The Wor (Routledge and Kegan Paul, London, 1987).
- Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect'. Educational Research. 19 (1976) 45-56.
- Guildord, J.P. and Fruchter, B., Fundamental Statistics in Psychology and Education (McGraw-Hill, New York, 1973).
- Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Hamilton, V.L., 'Rolé play and deception: a re-examination of the controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.
- Hamoden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison', International Journal of Criminology and Penalogy, 1 (1973) 69–97.
- Hargie, O., Seunden, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Hargreaves, D.H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Hargreuves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Pavi, London 1975).
- Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Mischei (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Harré, R., 'The constructive role of models', in Collins, L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Harré, R., 'The ethogenic approach: theory and practice', in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1971).
- Harré, R., 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Astroction (Academic Press, London, 1977).
- Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory

- psycology, in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Harré, R. and Rosser, E., 'The roles of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Harré, R. and Socret, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Bank Blackwell, Oxford, 1972).
- Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric aircuit in the age runge 8—11 vers oid', Educational Studies', 4, 2 (1978) 149—55.
- Heath, S.B., 'Questioning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Heather, N., Radical Perspectives in Psychology (Methum, London, 1976).
- Herbert, D.J.and Holmen, A.F., 'Graduate record examinations apritude text scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and Psychological Measurement, 39 (1979) 415–19.
- Hill, J.E. and Kerbert, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detrois, 1967).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unerablished Ph.D. thesis, Ohio State University, 1965.
- Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing (Macmillan, London 1955).
- Hoogkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ. Sociol., 31, 4 (1957) 137-53.
- Hoinville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Heinemann Educational Books, London 1978).
- Holbrook, D., Education, Nthilism and Survival (Darton, Longman and Todd, London, 1977).
- Hoisti, C.R., 'Content analysis', in G. Lindzey and E. Aromon, The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Westey, Reading, Mass., 1968).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sona, Sunbury-on-Thames, 1978).
- Hughes, M.G. (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- Ingham, S., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, London, 1981).
- loos, E., Against Behaviouralism: a Critique of Behavioural Science (Basil Blackweit, Oxford, 1977).
- Isaac, S. and MtcDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E203, Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Jackson, D. and Maruten, D., Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, 1962).
- Jelinck, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attitudes to the multiracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129—41.
- Jeliock, M.M. and Brittan, E.M., 'Multirucial education 1, Inter-ethnic friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53.

- Kaplan, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
- Kazdia, A.E., Single Case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982).
- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Maher (John Wiley and Sons, New York, 1969).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinebart and Winston, New York, 1970).
- Kierkegnard, S., Concluding Unscientific Particips (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- King, P. (ed.), Working with Third Years, Report of the Research Action Group in English, 1983 (Opportment of Education, Loughborough University and School of Education, Nottingham University, 1983).
- King, R., All Things Brighs and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979).
- Kirwood, T.M., "Values in adolescent life: towards a critical description", unpublished Ph.D. dissertation, School of research in Education, University of
 - annublished Ph.D. dissertation, School of research in Education, University of Bradford, 1977.
- Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970).
 Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicolson, London, 1975).
- Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Weidenfeld and Nicolson, London, 1970).
- Lansing, J.B., Giraberg, G.P. and Brzaten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Ulinois, 1961).
- Levine, R.A., Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Numan Development, 3 (1966) 30–46.
- Levine, R.H., 'Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible'. Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977) 237–47.
- Lifshitz, M., 'Quality professionals: does training make a difference? A personal construct theory study of the issue', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9.
- Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
 Lindzey, G. and Aronson, E., The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research
- Methods (Astdison-Wesley, New York, 1968).
 Land, J., Arabysing Social Settings (Wastoworth Pub. Co., Belmont, Calif., 1971).
 McAleese, R. (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Trabning
- and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).

 McGesse, R. and Hamilton, D., Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Matter (Apoleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- McIntyre, D. and MacLeod, G., 'The characteristics and uses of systematic observation', in R. McAloese and D. Hamilton (eds), *Understanding Classroom Life* (NFER, Windsor, 1978) 102–131.
- MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Melbourne, 1983).
- McQuirty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207-9.

- McQuitty, L.L., 'Single and multiple bierurchical classification by reciprocal pairs and cask order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 253-65.
- Madge, J., The Origin of Scientific Sociology (Tavistock Publications, London, 1963).
- Madge, J., The Tools of Social Science (Longmans, London, 1965).
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851–67.
- Marris, P. and Reio, M., Dilemmas of Social Reform: Poverty and Community
 Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., The Rules of Disorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).
- Maslow, A.H., Morivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
 Mead. G.H., Mind. Self and Society, ed. Charles Morris (University of Chicago
- Mead, G.H., Mind, Self and Society, ed. Charles Morris (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- Medawar, P.B., Advice to a young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- Megasty, J. (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Megatty, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAlense (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Menzel, H., 'Meaning -- who poeds it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner
- (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
 Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', Amer. J. Social., 51 (1946) 544-57.
- Milgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Mischel, T. (ed.), On Understanding Persons (Busil Blackwell, Oxford, 1974).
- Mixon, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behaviour, 2 (1972) 146-77.
- Mixon, D., 'If you won't deceive, what can you do?', in N. Armistead (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977).
- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Nash, R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Faul, London, 1973).
- National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research, Washington, D.C. 1959.
- Newson, J. and Newson, E., Infant Care in an Urban Community (Ailen and Unwin, London, 1963).
- Newson, J. and Newson, E., Four Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1968).
- Newson, J. and Newson, E., Seven Years Old in an Urban Environment (Allen and Unwin, London, 1976).
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts,' in M.D. Shipman (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22-48.
- Newson, J. and Newson, E., Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and

- Unwin, London, 1977).
- Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant McIntyre, London, 1981).
- Osborne, J.I., 'College of Education students' perceptions of the teaching situation', annublished M.Ed. dissertation, University of Liverpool, 1977.
- Palmer, M., 'An experimental study of the use of archive materials in the secondary school bistory curriculum', unpublished Ph.D. dissertation, University of Leicester, 1976.
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology'. Journal for the Theory of Social Behaviour, 8 (1978) 341–68:
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbott, 1974).
- Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', British Educational Research Journal, 9, 1 (1983) 91–101.
- Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Patrick, J., A Giasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
- Peevers, B.H. and Second, P.F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts of persons', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 1 (1973) 120-8.
- Percival, F., 'Evalvation procedures for simulation gaming exercises', in R. McAlcese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation J: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Piliner, A., Experiment in Educational Research, (E341, Block 3) (The Open University Press, Bletchley, 1973).
- Plan, J., 'Evidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research', Social Review, 29, 1 (1981) 31–52, 53–66.
- Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London, 1983).
- Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981).
- Ravenette, A.T., "Psychological investigation of children and young people", in D. Banoister (ed.), New Perspectives in Perspect Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 16 (1975) 79–83.
- Reid, M., Cluniez-Ross, L., Qoacher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Passibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).
- Review Article, 'Why can't children do proportion sums?', Education, 18 May (1984) 403.
- Rex. J. (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in British Sociology (Roudedge and Kegan Paul, London, 1974).
 Bley, M.W., Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace and
- World, New York, 1963).
- Rogers, C.R., Countelling and Psychutherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942).
 Rogers, C.R., 'The non-directive method as a technique for social research', Amer. J. Sociol., 30 (1945) 279–83.
- Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub. Co., Columbus, Ohio, 1969).
- Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problems of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).

- Rogers, V.M. and Arwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place?', Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 89–111.
- Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Penguin, London, 1973).
- Roszak, R., The Making of a Crunter Culture (Faber and Faber, London, 1970).
 Runter, M., Maushan, B., Mortimore, P. and Ouston, L., Fifteen Thousand Hours
- Rutter, M., Maughan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- Ryle, A., Frames and Cages: The Repersory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton, 1975).
- Ryle, A. and Breen, D. 'A comparison of adjusted and maladjusted couples using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375–82.
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory grid study', Brit. J. Med. Psychot., 47 (1974) 139-47.
- Ryie, A. and Lunghi, M., 'The dyad grid: a modification of repertory grid technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 8 (1969) 22-31.
- Sarnoff, I. et al., "A cross-cultural study of anxiety among American and English school children", J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129-36.
- Schutz, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Petterns of Child Rearing (Harper and Row, New York, 1957).
- Second, P.F. and Peevers, B.H., 'The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Selltiz, C., Weightsman, L. S. and Cook, S.W., Research Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).
- Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kogan Paul, London, 1975).
- Shaw, M.L.G. (ed.), Recent Advances in Personal Construct Technology, (Academic Press, London, 1981).
- Shields, R.W., A Cure of Delinquents (Heinemann Educational Books, London, 1962).
- Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972).
- Shipman, M.D., Instide a Curriculum Project (Methoen, London, 1974). Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Keyan Paul, London, 1976).
- Simon, N. (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, 1968).
- Simon, J.L., Busic Research Methods in Societ Sciences (Random House, New York, 1978).
- Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980). C.A.R.E. Occasional Publications No. 10.
- Stocken, A., Growing Up in the Playground: The Social Development of Children (Routings and Kegan Paul, London, 1981).
- Smith, H. W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prensice-Hall, Landon, 1975).
- Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J.

- Psychol. 63, 4 (1972) 561-8.
- Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual No. 5 (London, 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- Social Science Research Council, Research in Economic and Social History (Heisemann, London, 1971).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull., 46 (1949) 137–50.
- Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Hoh, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Stenhouse, L., 'The Humanities Curriculum Project', in H.J. Butcher and H.B. Pont (eds), Educational Research in British 3 (University of London Press, London, 1973).
- Stenhouse, L., "What is action-research?" (Norwich C.A.R.E., University of East Auglia, Norwich (mimoograph), 1979).
- Sutherland, G., "The study of the history of education", History, vol. LIV, no. 180, Feb. 1969.
- Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books, London, 1972).
- Thomas, L.F., 'A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in E. Fransella (ed.), Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
- Thomas, W.I. and Zoaniecki, F., The Polish Peasant in Europe and America (University of Chicago Press, Chicago, 1918).
- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Urmson, J.O. (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchiason, London, 1975).
- van Ments, M., The Effective Use of Role-Play: a Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm, London, 1983).
- van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?', Sagter Journal, 8, 3 (1978) 83–92.
- Vasta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H. Freeman, San Francisco, 1979).
- Verma, G. and Bagley, C. (ods), Race, Education and Equatity (Macmillan, London, 1979).
- Vejma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981).
- Wafker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing Case Study'. In Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglis, 1980).
- Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E. 203. Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
- Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948).

- Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964).
- Whitley, P., "The analysis of contingency tablef, in D. McKay, N. Schofield and P. Whiley (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pioter, London, 1983).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).
- Winter, R., "Dilemma Analysis": A contribution to methodology for action research", Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973).
- Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?', Educational Studies, 1, 3, (1975) 151-61.
- Woods, P., The Divisted School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- Yorke, D.M. 'Repertory grids in educational research: Some methodological considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4, 2 (1978) 63-74.
- Young, J., The Drugtokers (Paladin, London, 1971).
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Socialogy of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).



قائمة المصطلحات الواردة بالكتاب

	Α	
Acceptable margin error		هامش الخطأ المقبول
Accounts description of behavior		وصف محاسبي للسلوك
Accuracy		دقــة
Achievement imagery		تخبل الإلجاز
Among groups veriance		حساب التباين بين المجموعات أصالة
Authenticity		أصالةالمصدر
	В	
Biserial rbis		علاقة متسلسلة
	C	
Check list		فاثمة الضبط
Cluster analysis		تحليل التجمعات
Coding		الترميز
Cohort Study		دراسة الكوهورت
Collaborative		جماعي
Compromise design		تصميمات الحل الوسط
Constructs		حقائق تركيبية
Continious		متغير مستمر
Content analysis		تحليل المحتوى
Control effect		أثر التحكم
Convergent validity		الصدق التقاربي
Correlation		الترايط
Correlation coefficient		معامل الارتباط
Correlation ratio		معامل ارتباط نسبى
Cross-Sectional		بحث عرضى
	D	5. - 5.579 (1-3.9
Descriptive		وصفى
Developmental research		بحث تنمرى

Dichotomized variable	متغير ثنائي
Differential reinforcement of low rates (
Distance scale	مقياس المسافات
Discrete variable	متغير محدد القيمة
Empirical	أميريقي (معتمد على الخبرة) E
Equal intervals	فثات متساوية
Ethogenic	الاخلاقيات الجماعية السائدة
External criticism	نقدخارجي
	F
Factorle ashings	العوامل العوامل
Focused unfocused interview	مقابلة شخصية موجهة/غير موجهة
Follow -up study '	دراسة تتبعية
Funnel Questions	أسئلة فسعية
	н
Historical criticism	نقد تاريخي 💮
Historical evidence	دليان تاريخى
	1
Interaction effect	أثر التفاعل
Internal criticism	نقد داخلی
Interval scale	مقياس الفئات
Intraclass	علاقات داخل المبسوعة
	1
Joint effects	تأثيرات مشتركة
	K
Kendall's coefficient of concordan	
	L ·
Likert	طريقة التقديرات المتدرجة
Loading	وزن /حمولة
Location	تحذيذ
Longitudinal	بحثطولى
	м
Measurement effect	أثر القياس
Measures of association	مقابيس الاقتران
Methodological	مدخل طراتفي
	ETA

Muttiple correlation	معامل ارتياط متعدد
Multiple regression equation	معادلة التحليل العاملي
Multivariate analysis of variance	التحليل العاملي المتعدد
	N
Nominal scale	مقباس المفحوصين
Non-participant observation	ملاحظة بدون مشاركة
	0
Ordinal nominal	متتالية إسمية
Ordinal scale	مقياس متدرج
	P
Partial correlation	معامل ارتباط جزئي
Partial correlation r, 1, 2, 3	العلاقة بين ثلاثة متغيرات أو اكثر
Participant observation	ملاحظة بالمشاركة
Participatory	تساهم
Person product moment	معامل الارتباط لبيرسون
Phi coefficient Q	معامل ارتباط قاي
Predication studies	دراسات تنهزية
Pre-experiment	قبل تجريبية
Primary sources	مصادر أولية
Process of synthesis	عملية التركيب
Probing	استقصاء (سبوالأمور)
Prone	غُرضة
Prospective longitudinal method	منهج/طريقة البحوث الطولية المستقبلية
Qualitative	Q
Quantative	کیفی اُو نوعي
Quasi-experiment	كني
Quasi-experiment	ئىيە مجرىپىيە
Desdemission of eventure	R
Randomisation of exposures	عشوائية المعرضين للتجريب
Rank order	معامل الرتب
Rank-order scales	مقايبس متدرجة الرتبة
Rating scales	مقاييس التقييم
Ratio scale	مقباس النسب
Realities of teaching	حقائق تدريس